



PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de  
l'escola Ramón Muntaner de Peralada**  
**- Projecte Refós -**

PROMOTOR



**Ajuntament de Peralada**

EQUIP REDACTOR

**Juan Luis Campoy Soto**  
**Arquitecte, Màster en Paisatgisme**  
**Num. Col. 78291-2**  
**NIF.: 25476004P**

Juny, 2025

JUAN LUIS CAMPOY  
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **CERTIFICAT**  
**de naturalització i adaptació climàtica del** Aquest projecte refós inclou modificacions no  
**pati de l'escola Ramón** substancials.  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)



PROJECTE INDEX DOCUMENTS

|                                |                                               |
|--------------------------------|-----------------------------------------------|
| <b>de naturalització i</b>     | Doc. 01: Memòria                              |
| <b>adaptació climàtica del</b> | Doc. 02: Documentació Gràfica                 |
| <b>pati de l'escola Ramón</b>  | Doc. 03: Plec de Condicions                   |
| <b>Muntaner de Peralada</b>    | Doc. 04: Pressupost                           |
| <b>-Projecte refós-</b>        | Doc. 05: Documents i projectes complementaris |

JUAN LUIS CAMPOY  
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 01: Memòria**  
**de naturalització i**  
**adaptació climàtica del**  
**pati de l'escola Ramón**  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós -**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)

# Document 01: MEMÒRIA

## INDEX

### **DOCUMENT 01: MEMÒRIA 1**

#### **INDEX 1**

#### **MG-DADES GENERALS 3**

MG1-Objecte del projecte 3

MG2-Agents 3

Promotor: 3

Autors del projecte: 3

Col·laboradors: 3

MG3-Situació i emplaçament 4

MG5-Relació de documents complementaris 4

MG6-Pressupost i termini d'execució 4

#### **MD-MEMÒRIA DESCRIPTIVA 5**

MD1-Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida 5

MD2-Descripció del projecte 15

MD3-Quadre de superfícies 21

MD4-Compliment de normativa 21

Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació 21

- Document Bàsic HE. Estalvi energètic. 21

- Document Bàsic HS. Salubritat. 21

- Document Bàsic SE. Seguretat Estructural. 21

- Document Bàsic SI. Seguretat en cas d'incendi. 21

- Document Bàsic HR. Protecció enfront del soroll 22

- Document Bàsic SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat. 22

#### **MC-MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 24**

MC0-Actuacions prèvies i replanteig general 24

MC1-Enderrocs i moviments de terres 24

MC1b-SUDS-DRENATGE 25

MC2-Paviments 26

MC3-Estructures 28

MC4-Aigua 29

MC5-Jardineria 30

MC6-Mobiliari i jocs 34

MC7-Reg 38

MC10-Tallers de plantació, disseny i construcció d'espais i bioconstrucció **Error! No s'ha definit el marcador.**

#### **MN-NORMATIVA APLICABLE 39**

#### **MA-MEMÒRIA ADMINISTRATIVA 40**

MA1-Termini d'execució 40

MA2-Termini de garantia 40

MA3-Pressupost 40

MA4-Planning d'obra 40

#### **MX-ANNEXOS 41**

MX1-MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS 43

MX2-SELECCIÓ D'ESPÈCIES 49

MX3-EL PROJECTE PILOT: "PATIS A LA FRESCA" 55

#### **CONCLUSIÓ 60**



## MG-Dades Generals

### MG1-Objecte del projecte

El present projecte determina descriptiva i constructivament les obres a executar per tal de naturalitzar i adaptar climàticament el pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada, Girona.

El projecte parteix de l'avantprojecte desenvolupat dintre del projecte pilot de naturalització i adaptació climàtica 'Patis a la Fresca', promogut pel Consell Comarcal de l'Alt Empordà, que es va presentar públicament el 24 de Juny de 2024 a Peralada.

El 21 de Juny de 2024 s'emet la resolució definitiva relativa a la convocatòria de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic per als anys 2023, 2024 i 2025, atorgant a l'Ajuntament de Peralada un import de 169.931,42 € per a l'actuació 'PATIS A LA FRESCA': Escola de Peralada, àmbit A.2.4.

Per tal de redactar aquest projecte, de caràcter executiu, l'Ajuntament de Peralada va adjudicar a Juan Luis Campoy-Arquitectura i Paisatge un contracte menor de serveis amb número d'expedient: X2024000603.

### MG2-Agents

#### **Promotor:**

Ajuntament de Peralada

CIF: P1714000E

Adreça: Pl. Gran, 7, 17491-Peralada (Girona)

Telèfon: 972 53 80 06

Email: [ajuntament@peralada.cat](mailto:ajuntament@peralada.cat)

#### **Autors del projecte:**

Juan Luis Campoy

Titulació: Arquitecte i Màster en Paisatgisme

Núm. COAC: 78291-2

Adreça: Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B, 17005-Girona

Telèfon: 972 29 99 11

Email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)

#### **Col·laboradors:**

Albert Berbegal Brodín,

Titulació: Enginyer Tècnic Agrícola (UdV) i Màster en Paisatgisme (UPC).

Laia Brugat Luque

Titulació: estudiant del Grau en Estudis d'Arquitectura (UDG)

S'ha comptat amb l'assessorament en matèries específiques de:

- Jordi Baucells Colomer, biòleg fundador de [biodiversitat.cat](http://biodiversitat.cat), pel que fa als criteris de biodiversitat.
- Lluís Carreras Matas, mestre jardiner, pel que fa als criteris de selecció d'espècies.
- Marc Rigau Matamala, mestre jardiners, pel que fa als criteris de jardineria i reg.
- Martí Ferrer, Arquitecte, de l'escola Orígens, especialista en bioconstrucció.

També cal destacar la iniciativa i directrius del propi departament de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà i els seus tècnics: l'Helena Valent i en Guillem Roca.



Fig. 01. Ubicació. Font: elaboració pròpia.

### **MG3-Situació i emplaçament**

L'àmbit del projecte comprèn el pati de Primària de l'escola de Peralada.

L'escola Ramón Muntaner de Peralada està situada a l'Avinguda de la Constitució s/n, 17491-Peralada (Girona), Coordenades.: 42.308505°, 3.008992°

Referència Cadastral: 1144802EG0814S00010E

### **MG5-Relació de documents complementaris**

Estudi bàsic de Seguretat i Salut. Juan Luis Campoy Soto, arquitecte, número col·legiat 78291-2.

Estudi de Gestió de Residus. Juan Luis Campoy Soto, arquitecte, número col·legiat 78291-2.

### **MG6-Pressupost i termini d'execució**

El Pressupost d'Execució Material del projecte és de 157.830,19 €

El termini d'execució es fixa en 2 mesos

Les obres han d'estar acabades abans del 31 d'Octubre de 2025 i justificades abans del 15 de Novembre de 2025.

## MD-Memòria Descriptiva

### MD1-Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

#### a. El projecte Patis a la Fresca

L'any 2023 l'àrea de Medi Ambient del Consell Comarcal de l'Alt Empordà va engegar el projecte pilot de naturalització i adaptació climàtica de patis escolars 'Patis a la Fresca'. Dintre d'aquest projecte, l'Escola Ramón Muntaner de Peralada va ser seleccionada per participar com a model d'estudi. Durant l'any 2023 es van realitzar una sèrie d'actuacions de recollida d'informació, recerca i anàlisi, conjuntament amb activitats de participació de la comunitat educativa per tal d'elaborar un model de solucions d'aplicació als patis escolars per tal d'aconseguir els objectius de augmentar el 'verd' al pati, millorar les condicions de confort climàtic exterior i fomentar les dinàmiques pedagògiques de l'espai. Aquestes actuacions es van materialitzar en un avantprojecte que va servir de document base a l'Ajuntament de Peralada per tal de presentar una sol·licitud a la convocatòria de les subvencions a ens locals de Catalunya per al desenvolupament d'actuacions de mitigació i d'adaptació al canvi climàtic per als anys 2023, 2024 i 2025. L'import total de les actuacions a l'avantprojecte era de 188.812,69 € IVA inclòs. Al 21 de Juny de 2024 es va publicar la resolució definitiva atorgant a l'Ajuntament de Peralada, 169.931,42 € per a l'actuació 'PATIS A LA FRESCA': Escola de Llers, àmbit A.2.4.

Per tal d'assolir els seus objectius el projecte 'Patis a la Fresca' contempla una sèrie d'actuacions encaminades a millorar les condicions de confort higrotèrmic de l'espai, mitjançant la plantació de vegetació, la millora de la permeabilitat dels paviments, o la instal·lació d'estructures d'ombreig, entre d'altres.



Fig. 02. Proposta de refugi climàtic. Font: 'Patis a la Fresca'



## **b. Canvi climàtic i sequera**

L'avantprojecte incloïa actuacions de recollida i dipòsit d'aigües pluvials per tal de subministrar l'aigua necessària pel reg. La progressió de la sequera durant els anys 2023 i 2024 obliga a revisar aquesta solució per tal de garantir el reg de la plantació durant els primes anys de creixement. S'ha estudiat la possibilitat d'incloure sistemes de gestió d'aigües grises però s'han exclòs del projecte final per la impossibilitat de garantir la qualitat sanitària de la instal·lació

## **c. Requisits normatius**

L'objecte del projecte, es realitza amb el compliment de la normativa urbanística vigent que li és d'aplicació.

El POUM qualifica el solar com a sistema d'Equipament, esportiu i recreatiu.

El projecte adopta les solucions tècniques basades en les normes vigents sobre construcció.

El marc normatiu actual es basa en la Llei d'Ordenació de l'Edificació que desenvolupa a través de Codi Tècnic de l'Edificació i estableix les exigències que han de complir els edificis en relació amb els requisits bàsics de seguretat i habitabilitats establerts en la LOE.

El projecte també dona compliment a la resta de normativa tècnica d'àmbit estatal, autonòmic i local que pertoqui.

Per la titularitat de l'edifici i la provisió dels fons destinats a finançar les obres, les actuacions a l'interior de la parcel·la també han de complir amb les exigències de disseny definides pel departament d'Ensenyament.

## **d. Justificació del compliment de la normativa urbanística**

### **Projecte:**

Títol del projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada

Emplaçament: Avinguda de la Constitució s/n., 17491-Peralada (Girona)

Coordenades.: 42.308505°, 3.008992°

### **Dades urbanístiques:**

Planejament Territorial:

- Pla Territorial Parcial de les Comarques Gironines

Planejament General:

- 2016/62025/G Pla Territorial General
- 2005/18053/G Pla Director Urbanístic
- 2018/67068/C Pla Director Urbanístic
- 2007/25952/G Pla d'Ordenació Urbanística Municipal

Planejament Derivat:

- 2005/19711/G Pla Especial Urbanístic
- 2009/36834/G Modificació Pla Especial Urbanístic

Classificació:

- SUC, Sòl Urbà consolidat

Qualificació

- E5, Equipament, esportiu i recreatiu



## e. Condicionaments de l'emplaçament i l'entorn físic

L'escola es situa al Nord-est del nucli històric del municipi de Peralada al sector de desenvolupament UR1, en una parcel·la qualificada como Equipament, esportiu i recreatiu.

Comparteix emplaçament amb la zona esportiva i la llar d'infants pública.

Geomètricament la parcel·la té forma complexa. Limita al Nord amb la carretera de Garriguella C-252, a l'Oest amb el carrer Comte Savallà, a Sud amb el pàrquing de l'Escola i a l'Est amb el pàrquing de la zona esportiva i la llar d'infants.

Tots els límits estan urbanitzats.

El pendent topogràfic segueix la direcció Nord-Sud. La cota major es situa a 36 m mentre que la menor a 34,20 m amb un pendent màxim de l'1%.

L'edifici de l'escola s'organitza en 4 volums, formant una U. El volum principal, que acull el programa de primària, està conformat per una barra de 74 metres de longitud i PB+1, al costat Est. Al costat Sud trobem la nau de l'escola d'Infantil, una barra de 55 metres i PB. Al costat Nord trobem l'edifici de la cuina i menjadors, una barra de 35 metres i PB. El completa l'edifici del gimnàs, una barra de 25 metres i 6 metres d'alçària.

L'edifici es situa al límit del costat Est, deixant espais exteriors als altres costats, que defineixen diferents usos.

El Pati de primària es situa al centre de la U, obrint-se a Sud-oest. A Nord trobem l'horta i un accés de servei pels menjadors i gimnàs. A Sud trobem el pati d'Infantil.

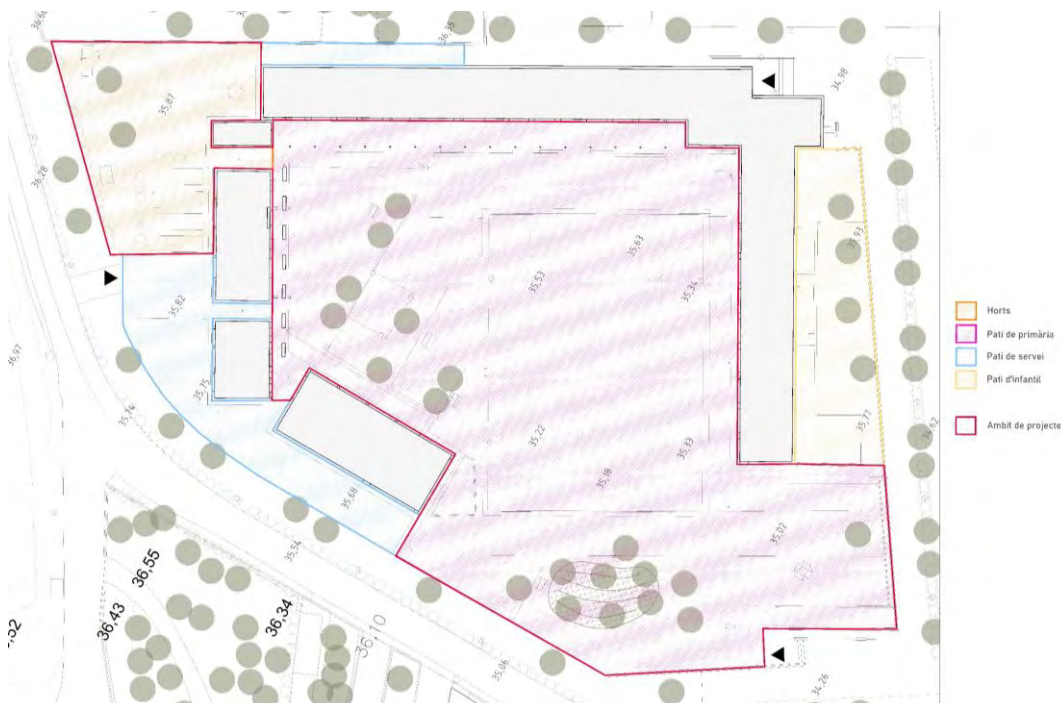


Fig. Àmbits. Font: elaboració pròpia.



*Fig. Vista de la pista esportiva des de l'accés al pati. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Vista del porxo i la pista esportiva. Font: elaboració pròpia.*





*Fig. Vista del porxo des de l'alineació d'Alzines. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Vista del corralet. Font: elaboració pròpia.*





*Fig. Vista de l'alineació d'Alzines des del gimnàs. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Vista del porxo. Font: elaboració pròpia.*





*Fig. Vista de l'alineació d'Alzines des del porxo. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Vista del sorral i el bosc d'aurons. Font: elaboració pròpia.*





*Fig. Vista del bosc d'aurons. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Vista de la zona Sud del pati. Font: elaboració pròpia.*

## f. Anàlisi de l'estat actual

En general l'estat dels paviments és correcte, malgrat això la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials al pati ha quedat pràcticament inutilitzada per l'acumulació de sorra i fins a les infraestructures d'evacuació, per la qual cosa es produeixen acumulacions d'aigua en períodes de pluja abundant.

També es detecten algunes escorrenties que han desembocat en el transport de terres, deixant canalitzacions superficials i algunes bases de vorades nues, la qual cosa ha provocat el trencament d'algunes peces de vorada i la impracticabilitat del sorral a la zona de la cúpula de fusta. És per això que convenen realitzar actuacions de reparació i millora.



Fig. Anàlisi de l'estat actual. Font: elaboració pròpia.





*Fig. Imatges de les vorades i el sorral de la zona de la cúpula de fusta. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Imatge de la reixa a la zona del gimnàs. Font: elaboració pròpia.*



### g. Dades de partida

Per a la realització de la documentació i la memòria del projecte s'ha comptat amb els següents documents:

- 'Estat de dimensions i característiques d'obra executada del CEIP 1 Línia Peralada', redactat per Vilanova Arquitectes SCP i Vila, a data de Març de 2008
- Cartografia de l'ICC: Topogràfic a escala 1/1000 i Ortofoto de 25 cm/píxel
- Documents d'anàlisi i avantprojecte del projecte pilot 'Patis a la Fresca'

També s'han realitzat les següents preses de dades in-situ:

- Reportatges fotogràfics
- Tallers de participació de la comunitat educativa
- Reunions tècniques amb Ajuntament i centre.

### MD2-Descripció del projecte

El projecte defineix les actuacions encaminades a la naturalització i adaptació climàtica del pati, mitjançant la plantació de vegetació, la millora de la capacitat drenant del paviment, l'ampliació de la cobertura d'ombra natural i/o artificial i la integració d'elements de mobiliari i jocs. També introdueix una instal·lació de captació d'aigües pluvials per tal d'assegurar el reg.

El projecte també inclou algunes partides per tal de reparar els elements de paviment i vores danyats per les escorrenties. Tanmateix inclou elements de drenatge i infiltració per tal de millorar l'evacuació d'aigües del pati, en cas de que la Direcció Facultativa consideri que s'han d'executar després de la neteja de la xarxa de sanejament i prova del seu funcionament.



Fig. Proposta. Font: elaboració pròpia.

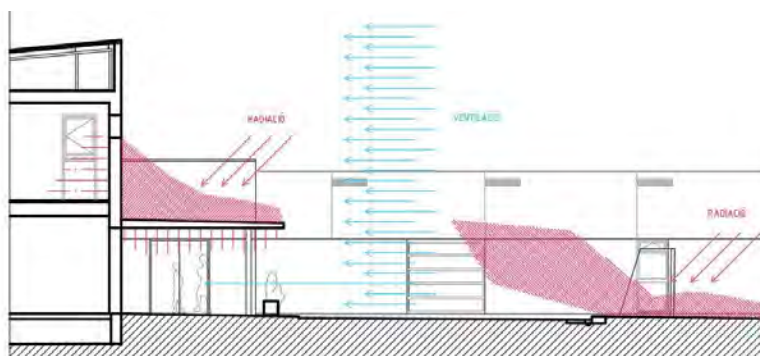
Identifiquem al projecte una sèrie de zones:

#### 1. Porxo

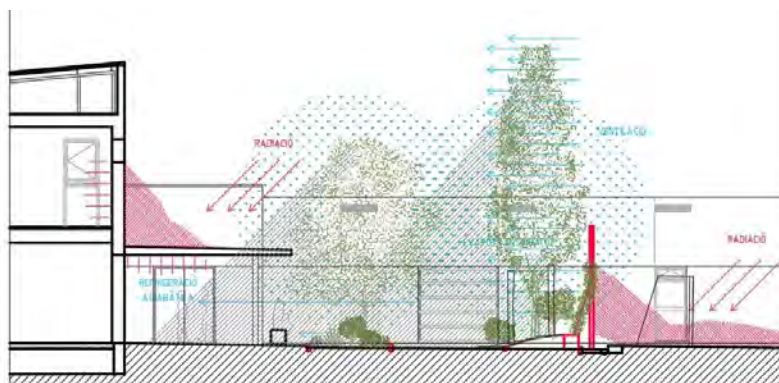
2. Pista esportiva
3. Corralet
4. Sorral
5. Bosc d'aurons / Laberint
6. Muntanyeta
7. Horts

## 1. Porxo.

La proposta planteja la millora del comportament higrorotèrmic de la zona del porxo a partir de l'augment de l'ombreig natural amb la plantació d'una alineació de Lledoners i la creació d'una sèrie de parterres amb vegetació tapissant, herbàcia i arbustiva de la selecció d'espècies de 'Estades Ombrejades', amb vores realitzades amb travesses de fusta.



*Fig. Comportament higrorotèrmic actual de l'espai del porxo i la intermediació amb la pista esportiva. Font: elaboració pròpia.*



*Fig. Comportament higrorotèrmic proposat de l'espai del porxo i la intermediació amb la pista esportiva. Font: elaboració pròpia.*

Aquesta intervenció obliga a traslladar la font de posició. Aquesta es col·locarà en un mòdul circular realitzat amb una vora de travesses de fusta que contindrà un paviment drenant.



Fig. Zoom proposta. Font: elaboració pròpia.

## 2. Pista esportiva.

Es reforçaran els límits de la pista esportiva amb la creació d'una sèrie de talussos vegetats amb una selecció d'arbustives de 'vegetació de zones de pas' adossats a murs de gabions. Sobre aquests es construiran uns seients realitzats amb taulons de fusta i es revestiran amb llistons. Aquests murs serviran igualment per a evitar l'acumulació de terra a les reixes dels canals de desaigüi.

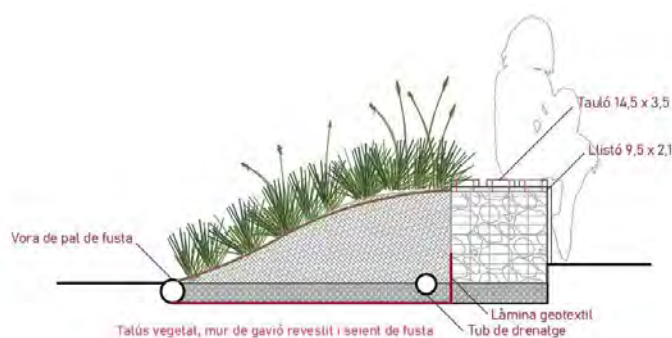


Fig. Talús vegetat. Font: elaboració pròpia.

## 3. Corralet / Àgora

A la zona del Corralet es realitzarà una plantació d'alzines, sureres i roures per tal de crear un bosquet i es col·locaran les taules de pícnic al voltant del corralet.

També es crearà una zona d'Àgora mitjançant la delimitació d'un àrea circular de 9,6 metres de diàmetre amb una vora de pals de fusta (rolls). El paviment de l'Àgora serà granular i es complementarà amb un banc circular de 1.80 m. de diàmetre i un semicircular de 4,8 m. de diàmetre. A



l'interior es plantaran 2 roures i 2 sureres i un àrea plantada de 3,6 m2 amb herbàcia i arbustiva de baixa densitat de la selecció d'espècies 'Estades Ombrejades'.



Fig. Zoom proposta. Font: elaboració pròpia.



Fig. Àgora. Font: elaboració pròpia.

#### 4. Sorral

El sorral actual es complementarà amb la creació d'un parterre semicircular de 3,6 m de diàmetre realitzat amb una vora de pals de fusta (rolls). A l'interior es plantarà una Jacaranda i arbustiva de baixa densitat en un àrea de 15 m<sup>2</sup> de la selecció 'Ombrejat mitjà'. S'instal·larà un tendal triangular de 10 m<sup>2</sup> ancorats a pilars metàl·lics de perfil rodó. Aquests aniran ancorats a daus de formigó.

#### 5. Bosc d'aurons /laberint



Fig. Zoom proposta. Font: elaboració pròpia.

Al bosc d'aurons es realitzarà un joc de laberint sobre el terra realitzat amb travesses i pals de fusta (rolls).



Fig. Detall dels elements de travesses i pals de fusta. Font: elaboració pròpia.

Entre el sorral i el laberint, a la tanca perimetral del pati, es plantarà una alineació de xiprers per tal de que actuïn com a Tallavents.

Entre el laberint i la muntanyeta es plantarà una alineació de lledoners i a la tanca heura i una selecció de 'Vegetació en zones de pas'

## 6. Muntanyeta

A la zona de la cúpula de fusta es crearà un espai divers a partir de la creació de 3 illes de 2,4, 3 i 3,6 m de radi, realitzades a partir de la creació en el perímetre de la circumferència d'un mur de contenció de gabions o d'escullera. Cadascuna de les 3 illes defineixen 3 punts d'estada diferenciats. A l'illa 1, de 2,4 m. de radi, es col·locarà un paviment absorbidor d'impactes de graves. Es complementa amb la plantació d'una Jacaranda.

A l'illa 2, de 3 m. de radi, es col·locarà una estructura formada per tres tendals triangulars de 10 m2 cadascun, ancorats a pilars metàl·lics de perfil rodó. Aquests aniran ancorats a daus de formigó.

A l'illa 3 es crearà una muntanyeta que s'estendrà fins a les tanques perimetrals del pati. A l'interior s'instal·larà un tobogan i es plantaran 2 sureres.

Vorejant l'illa 3 es crearà una zona amb vegetació d'Ombrejat Mitjà' de 160 m2, amb plantació d'herbàcia i arbustiva alternant espais de baixa i alta densitat per tal de crear zones diferenciades. A la tanca Sud es plantarà una alineació de Freixes.

Tot aquest espai es complementa amb 3 mòduls circulars realitzats amb rotllos de fibra de coco i l'estesa de terra i pedres per tal de crear petites rocalles vegetades amb vegetació de 'Ombrejat Mitjà'.

Al mig de les tres illes es col·locarà una font d'aigua sobre un mòdul circular realitzat amb vora de pals de fusta (rolls) i paviment drenant.

Adossat al paviment del tester de l'edifici de l'escola infantil es crearà un altre parterre semicircular delimitat amb pals de fusta (rolls). Es plantarà 1 magnòlia i una lagerstroemia. La vegetació herbàcia i arbustiva serà del tipus 'ombrejat mitjà'

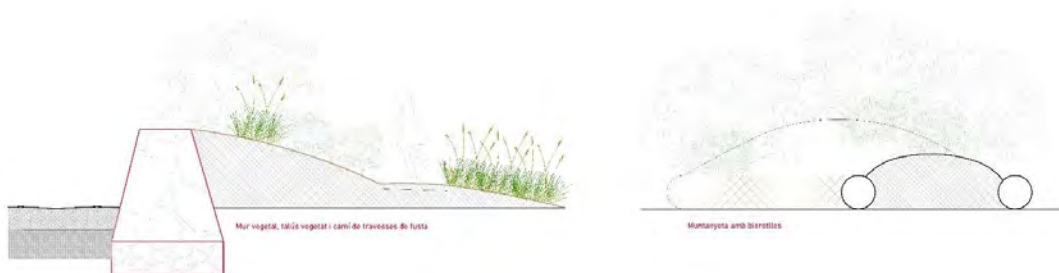


Fig. Mur d'escullera i biorotll. Font: elaboració pròpia.

## 7. Horts

El projecte considera la ubicació sistema de recollida i tractament d'aigües pluvials amb una capacitat de 26.000 litres a l'espai dels Horts. Tanmateix es realitzaran les indagacions en obra per tal de determinar la ubicació òptima.

El sistema de captació d'aigües pluvials recull les aigües de la coberta de l'edifici cap a un dipòsit soterrat.



**MD3-Quadre de superfícies**

|           |             |
|-----------|-------------|
| Parcel·la | 9.614,00 m2 |
|-----------|-------------|

Àmbits de projecte:

|                                 |                    |
|---------------------------------|--------------------|
| Pati de primària                | 5.223,54 m2        |
| Hort                            | 749,12 m2          |
| <b>TOTAL àmbits de projecte</b> | <b>5.972,66 m2</b> |

**MD4-Compliment de normativa**

El projecte contempla només actuacions al pati de l'escola, sense afectar els edificis existents, per tant no seran aplicables les normatives que facin referència als espais interiors, la seguretat estructural, la qualitat de l'aire interior, etc.

**Compliment del Codi Tècnic de l'Edificació**

- Document Bàsic HE. Estalvi energètic.

1. Limitació de consum energètic. El projecte no inclou la intervenció en les instal·lacions de producció d'energia ni en l'envolupant tèrmica.
2. Rendiment de les instal·lacions tèrmiques. No s'inclou en el projecte.
3. Eficiència energètica de les instal·lacions d'enllumenat. No és d'aplicació.
4. Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària. No s'inclou en el projecte.
5. Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica. No s'inclou en el projecte.

- Document Bàsic HS. Salubritat.

Les actuacions definides al projecte satisfaran les exigències bàsiques de salubritat (HS) definides a l'article 13 de la Part I del CTE garantint la protecció enfront de la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, garantint la qualitat de l'aire interior i de l'entorn exterior, i disposant de xarxes de subministrament d'aigua i d'evacuació d'aigües residuals i pluvials.

- Document Bàsic SE. Seguretat Estructural.

El projecte no realitza modificacions en l'estructura de l'edifici existent, per tant aquesta normativa no és d'aplicació.

- Document Bàsic SI. Seguretat en cas d'incendi.

1. Propagació interior. El projecte no inclou espais interiors en edificacions, per tant, no és d'aplicació.
2. Propagació exterior. El projecte no inclou intervencions en les envoltants de l'edifici, per tant, no és d'aplicació.
3. Evacuació d'ocupants.
4. Instal·lació de protecció contra incendis. No s'inclou en el projecte actual.
5. Intervenció dels bombers.
6. Resistència al foc de l'estructura. El projecte no inclou modificacions en l'estructura, per tant, aquesta normativa no es d'aplicació.

- - Document Bàsic HR. Protecció enfront del soroll

No és d'aplicació.

- - Document Bàsic SUA. Seguretat d'utilització i accessibilitat.

1. Seguretat enfront del risc de caigudes. Es limitarà el risc dels usuaris del consultori a patir caigudes, per això els paviments seran adequats per a afavorir que les persones no rellisquin, ensopeguin o es dificulti la mobilitat. Així mateix es limitarà el risc de caiguda en canvis de nivell i rampes.
2. Seguretat enfront del risc d'impacte o atrapament. Es limitarà el risc que els usuaris puguin sofrir impactes o quedar atrapats amb elements fixos o practicables de l'edifici.
3. Seguretat enfront de l'empresonament. Es limitarà el risc que els usuaris puguin quedar accidentalment atrapats en el recinte.
4. Seguretat enfront dels riscos causats per il·luminació inadequada. Es limitarà el risc de danys a persones a conseqüència d'una il·luminació inadequada.
5. Seguretat enfront del risc causat per situacions amb alta ocupació. No és objecte d'aquest projecte.
6. Seguretat enfront del risc d'ofegament. No és objecte d'aquest projecte.
7. Seguretat enfront del risc causat per vehicles en moviment. No és objecte d'aquest projecte.
8. Seguretat enfront del risc causat per l'acció del llamp. No és objecte d'aquest projecte.
9. Accessibilitat. El projecte només inclou intervencions al pati exterior de l'edifici. Es garanteix l'accessibilitat al nou edifici mitjançant itineraris accessibles, sigui a nivell o amb rampes adaptades que permeten la utilització de manera independent i segura de l'edifici. El projecte inclou les condicions d'accessibilitat establertes per la Llei d'accessibilitat 13/2014, el Codi d'Accessibilitat de Catalunya (D. 135/1995) i el CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat. A la documentació gràfica del projecte s'especifiquen les cotes de nivell dels paviments així com els pendents de les rampes.

**MD5-Compliment de les directrius del departament d'Ensenyament**

---

Al Març del 2025, el departament d'Ensenyament, va publicar el 'Manual de criteris de disseny per a la construcció i transformació de centres educatius públics', en el que es donen pautes de les actuacions admissibles pel departament.

La primera versió del projecte es va redactar prèviament a la publicació d'aquesta document. El dia 18 de març de 2025, l'Ajuntament de Llers realitza petició d'informe amb número de registre 9056/68106/2025, als Serveis Territorials del Departament d'Educació a Girona, sobre l'aprovació del «Projecte de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers», rebent informe desfavorable tècnic per part del departament d'Ensenyament.

El 7 de Maig es va celebrar una reunió amb el tècnic signant de l'informe per tal de delimitar les actuacions admissibles de rebre informe favorable dels projectes de 'Patis a la Fresca'. Aquesta revisió del projecte les incorpora i ajusta la proposta a les directrius d'aquest manual i la resta de normativa.

A banda de les actuacions a executar caldrà actualitzar el DPE (Document Pedagògic d'Espais) del centre, que haurà d'incloure la definició i elements que componen els espais.



## MC-Memòria Constructiva

### MC0-Actuacions prèvies i replanteig general

Previ a l'inici de les obres es realitzarà una neteja de la xarxa actual d'evacuació d'aigües pluvials del pati i es realitzaran els assaigs necessaris per tal de determinar el seu correcte funcionament. En cas de que la Direcció Facultativa ho determini es procedirà a la execució de les partides corresponents a Drenatge.

### MC1-Enderrocs i moviments de terres

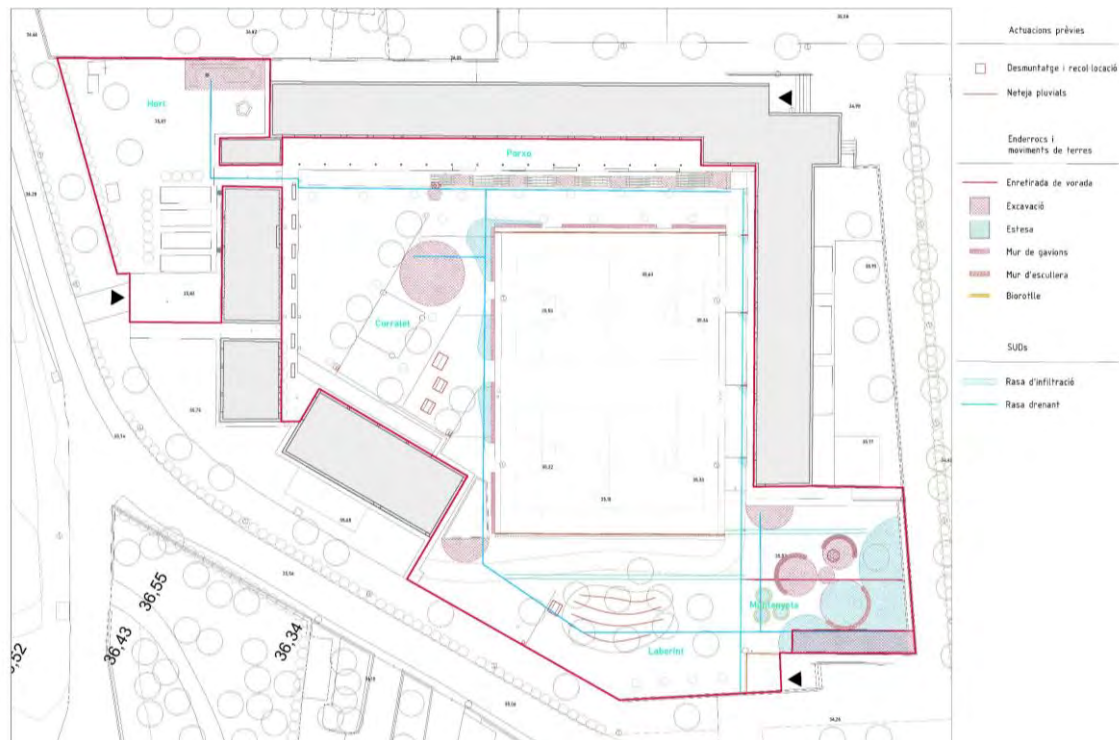


Fig. 14. Enderrocs i moviments de terres. Font: elaboració pròpia.

S'enretiraran els elements de mobiliari i jocs per tal de procedir a executar les obres. Posteriorment es re col·locaran segons les indicacions de la DF.

A la zona del porxo, previ a la realització de l'excavació es procedirà a la retirada de la font, enderrocant la base de formigó. Posteriorment s'obrirà la nova rasa de la canonada de subministrament i es desplaçarà el pericó actual a la nova ubicació.

Un cop enretirada la font es procedirà a realitzar una excavació de la zona adossada al porxo on s'ubicarà el nou paviment de travesses de fusta i els parterres, fins a 0,15 m de profunditat. A continuació s'estendrà un llit de sorra de 5 cm d'espessor. També es realitzarà la rasa de la vora.

A la zona de la pista esportiva es realitzaran les rases dels murs de contenció i les excavacions del fons del talús. A continuació es repassaran i s'estendrà un llit de graves pel drenatge.

A la zona del corrallet i el sorral es realitzaran les rases de les vores de l'Àgora i el parterre del sorral, s'excavaran els interiors fins a 0,10 m i es repassaran els fons d'excavació. S'enretiraran els bancs de pícnic i la caseta de fusta i posteriorment es col·locaran a la ubicació final al plànol de proposta o DF.

A la zona del Laberint s'enretiraran les canonades de reg en desús.

A la zona de la muntanyeta s'enretirarà el sorral actual, aixecant la vorada de travesses de fusta i excavant i enretirant les terres actuals fins a 50 cm, amb mitjans mecànics i manuals, per tal de mantenir la llosa de formigó perimetral. Es desmuntarà la cúpula de fusta i posteriorment es col·locarà a la nova ubicació definida segons plànol o DF. També s'enderrocarà la part de vorada de formigó que quedarà per sota de les actuacions a la muntanyeta, segons documentació gràfica. A continuació es realitzaran les rases de les vores i de la fonamentació dels murs de contenció i s'excavaran els fons de l'interior de les zones d'estada. Un cop realitzats els murs de contenció s'estendran les terres per tal de construir les muntanyetes

A la zona dels horts es realitzarà la excavació del dipòsit d'aigua. Un cop col·locat es reomplirà amb la terra de la pròpia excavació.

### MC1b-SUDS-DRENATGE

Al lateral de la pista esportiva s'enderrocarà 1 metre de la vorada actual de formigó, per tal de construir el nou canal de drenatge.

Es complementarà el drenatge amb rases d'infiltració realitzades al límit de les vorades prefabricades de formigó de la zona del bosc d'aurons/laberint i la muntanyeta.

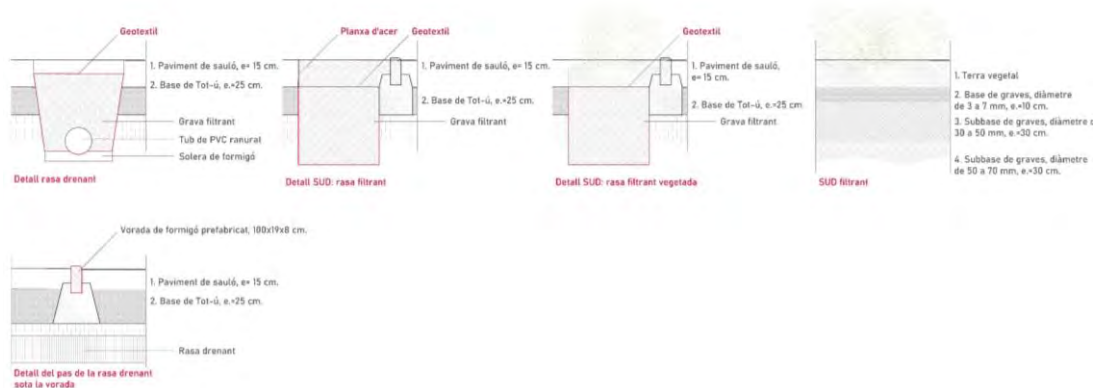


Fig. 15. Catàleg SUDs i drenatges. Font: elaboració pròpia.

## MC2-Paviments

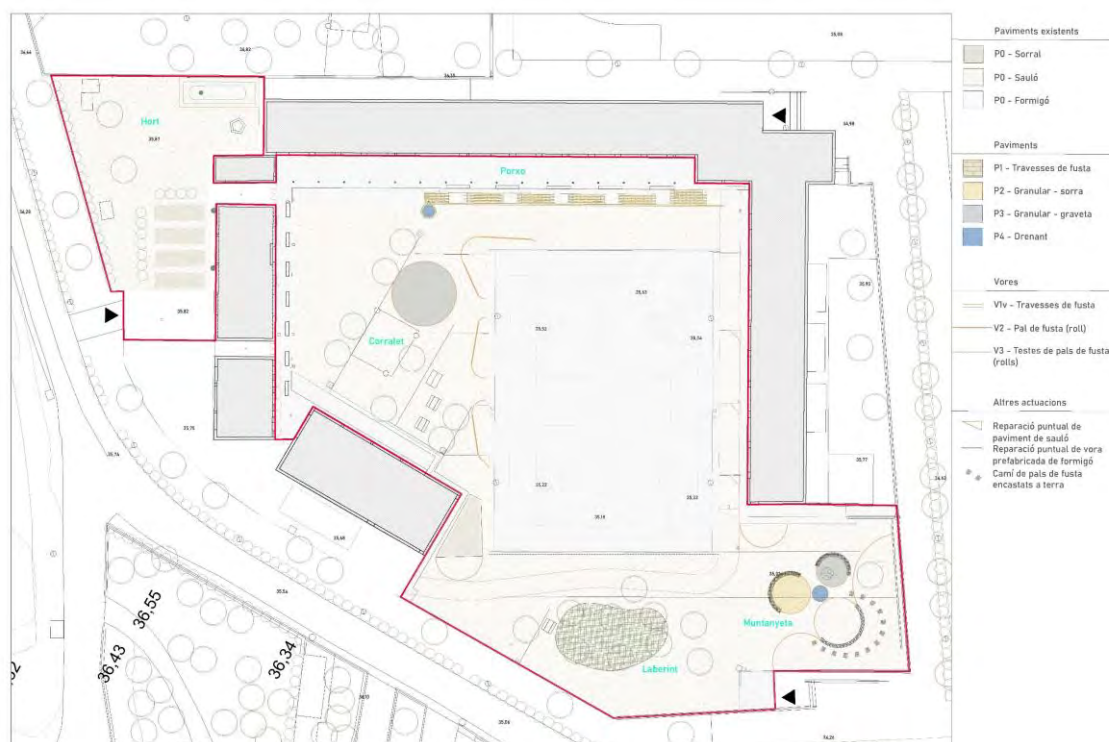


Fig. Paviments. Font: elaboració pròpia.

El capítol de paviments inclou dos catàlegs de paviments i vores.

A la zona del porxo es construirà el nou paviment P1 realitzat amb travesses de fusta col·locades horitzontalment sobre un llit de sorra prèviament estesa. Aquest paviment quedarà encintat per un costat per una vora V1h de travesses de fusta i pel paviment existent de formigó del porxo per l'altre.

La font es construirà sobre un paviment drenant P4 de peces prefabricades de formigó, encintades en una vora V1v de travesses de fusta.

Tots els parterres de la pista esportiva s'encintaran amb vores V2 als trams rectes i vores V3 als trams corresponents a arcs de circumferència.

L'Àgora disposarà d'un paviment P3 absorbidor d'impactes de graveta i s'encintarà amb una vora V3 de pals de fusta (rolis).

El parterre del sorral s'encintarà amb una vora V3.

Les illes de la muntanyeta s'encintaran amb vores V3. Una de les illes disposarà al seu interior d'un paviment absorbidor de sorra i l'altre de graveta. Es realitzarà un recorregut al voltant de l'escullera amb un camí marcat amb pals de fusta. La font es construirà sobre un paviment drenant P4 encintant en una vora V3.

Tanmateix s'executaran reparacions localitzades del paviment de sauló existent en aquelles zones identificades al plànol corresponents a pèrdues de material per esorrenties o excavacions.



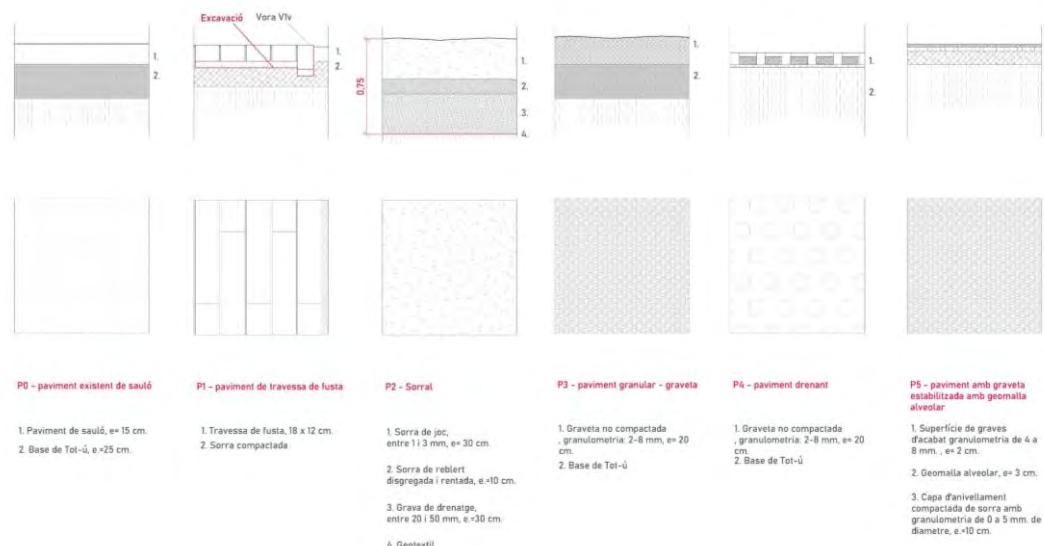


Fig. Catàleg de paviments. Font: elaboració pròpia.

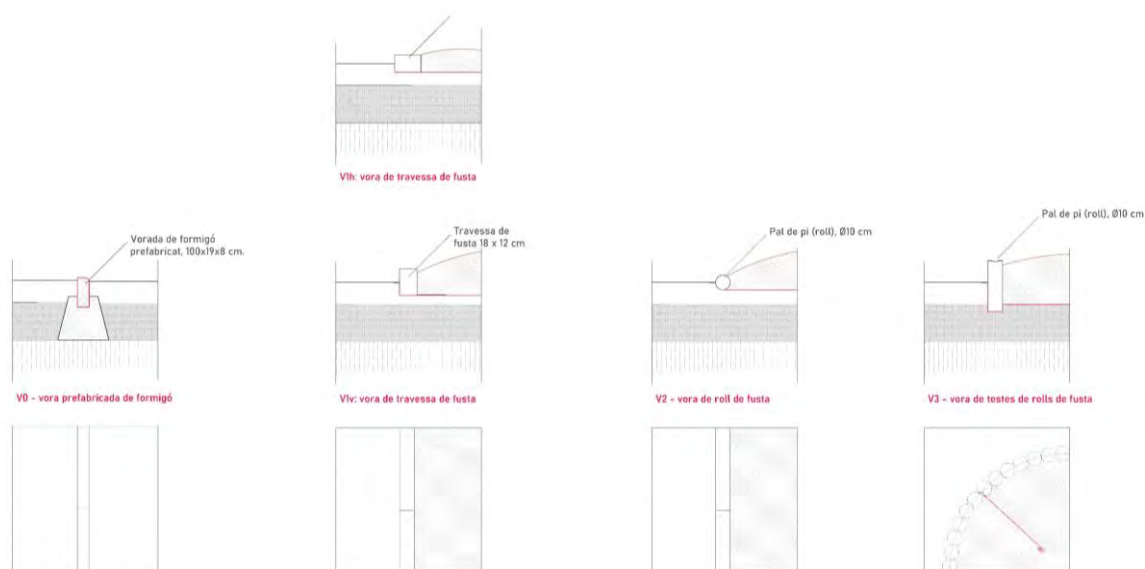


Fig. Catàleg de vores. Font: elaboració pròpia.

### Característiques dels sorral:

Els sorral hauran de complir amb els requeriments de la Norma NTJ09.

La delimitació dels sorral es realitzarà amb travesses de fusta. Es vetllarà per a que aquesta no formi petites estelles.

El paviment del sorral estarà format per les següents capes:

- Malla geotèxtil
- Grava de drenatge d'entre 20 i 50 mm., e=30 cm, (segons NTJ 09)
- Sorra de reblert disgregada i rentada, e=10 cm.
- Sorra de joc d'entre 1 i 3 mm, e= 30 cm.

### Compliment de normativa:

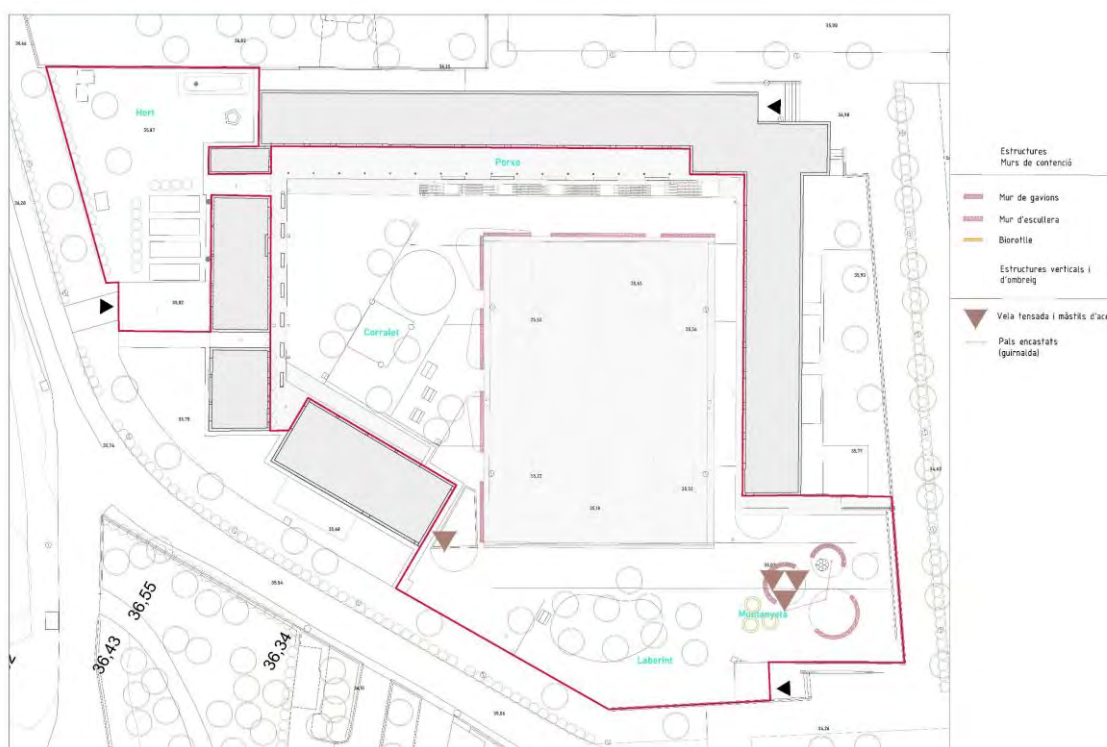
- Totes les superfícies absorbidores d'impactes compleixen la normativa UNE-EN-1177.
- Aquestes superfícies es certificaran després de la construcció.

### MC3-Estructures

El capítol d'estructures inclou els murs de contenció i els elements d'ombreig artificial.

A la zona de la pista esportiva es realitzarà una sèrie de murs de contenció realitzats amb gabions de malla electrosoldada de 200 x 50 x 50 cm, 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm. Aquests aniran revestits amb llistons de fusta raspallada i tractada a l'autoclau classe IV.

A la zona del sorral s'instal·larà una vela tensada de lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular. Aquest anirà ancorat a 3 màstils de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre, soldats formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i amb perns per a fixació a dau de formigó.



L'illa 3 es delimitarà amb un mur d'escullera de pedra granítica prèviament fonamentat amb blocs de pedra i reomplerts amb formigó HM-20.

També es crearan les 3 rocalles amb la col·locació de 3 rotllos de fibra de coco de 7,5 m. format 3 cercles.

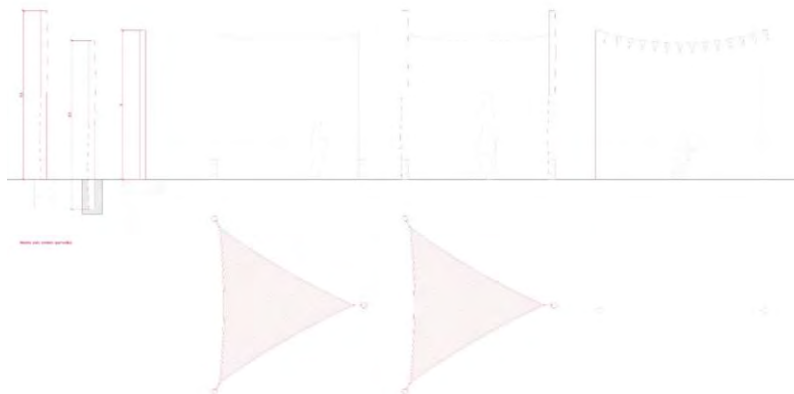


Fig. Màstils i tendals. Font: elaboració pròpia.

#### MC4-Aigua

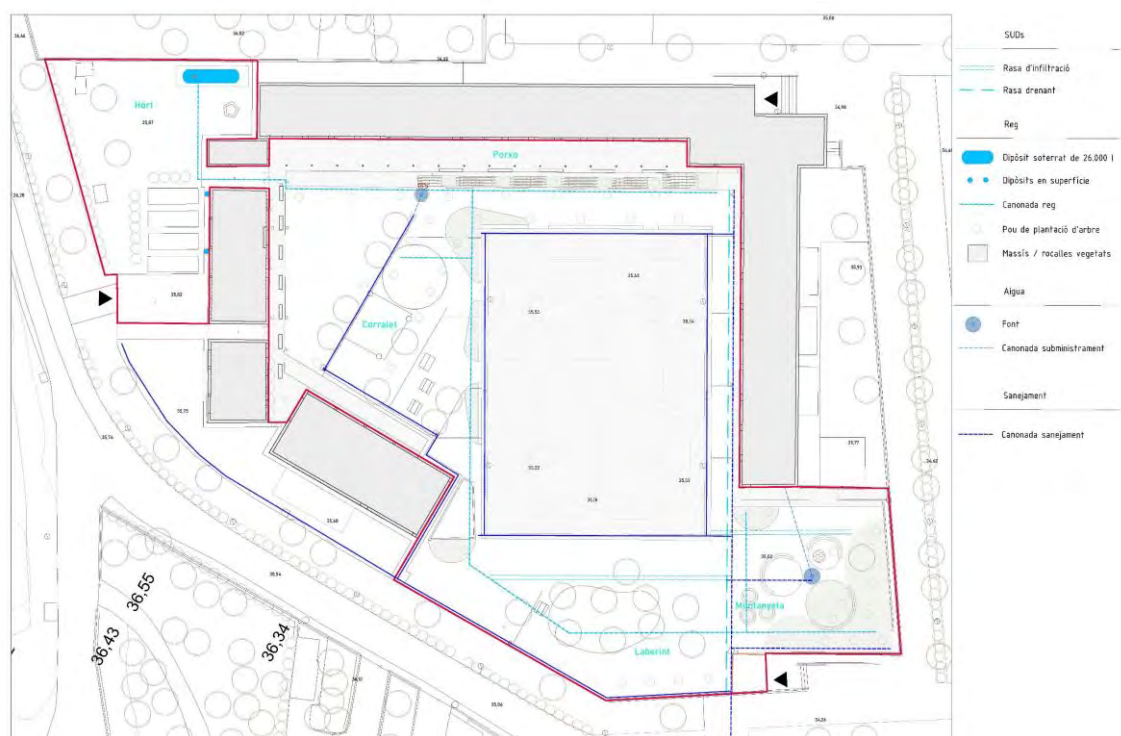


Fig. SUDs, Aigua, Reg, Sanejament Font: elaboració pròpia.

A la zona del porxo es re col·locarà la font sobre el mòdul hexagonal i es connectarà a la canonada de subministrament actual i a la xarxa de sanejament existent.



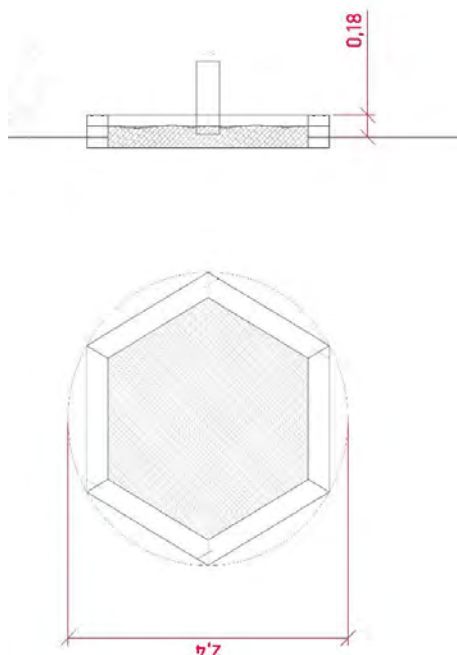


Fig. Mòdul de la font. Font: elaboració pròpia.

A la zona de la muntanyeta es col·locarà una nova font d'acer de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó. Es connectarà al subministrament d'aigua existent a l'edifici d'Infantil i a la xarxa de sanejament existent.

S'instal·larà un dipòsit de recollida d'aigües pluvials soterrat de 26.000l connectat a la xarxa de recollida d'aigües pluvials de l'edifici de Primària amb filtre d'aigües en pericó.

Les aigües del dipòsit de recollida es bombaran a un segon dipòsit de 3.500 l. que s'utilitzarà com a dipòsit pulmó per al reg.

Es realitzarà un sistema de tractament d'aigües pluvials posterior a la recollida i acumulació de les aigües, un cop acumulades al dipòsit, mitjançant ultraviolats (UV) que permet desinfectar l'aigua eliminant microorganisme (virus, bacteris,...).

El sistema disposarà d'un programador de l'equip d'ultraviolats (UV) i una bomba de reg.

El dipòsit subministrarà el sistema de reg per goteig el qual s'alimentarà a través d'una mànega i una estació de control amb electrobomba aspirant. Es faran les connexions necessàries amb la xarxa existent i la escomesa de la xarxa de sanejament.

Veure Annex MX1

### **MC5-Jardineria**

S'ha fet una selecció d'espècies en funció de les qualitats espacials i higrotèrmiques a assolir. Tanmateix s'ha dimensionat la plantació en funció de densitats i estrats de vegetació. Amb aquestes dues variables s'ha elaborat un plànol de plantacions en el que se determinen els forats de plantació dels arbres i les densitats i selecció d'espècies en massissos i rocalles. Veure Annex MX-2



Fig. 22. Densitats de plantació herbàcies i arbustives Font: elaboració pròpia.

D'aquesta manera elaborem el següent llistat d'espècies a plantar:

Arbres:

|                               |                   |           |
|-------------------------------|-------------------|-----------|
| Celtis australis              | Lledoner          | 12        |
| Acer pseudoplatanus           | Fals plàtan       | 7         |
| Quercus suber                 | Alzina surera     | 7         |
| Quercus robur                 | Alzina            | 3         |
| Quercus humilis               | Roure             | 6         |
| Fraxinus angustifolia Raywood | Freixe            | 4         |
| Jacaranda mimosifolia         | Xicaranda         | 2         |
| Eleagnus angustifolia         | Arbre del paradís | 2         |
| Arbutus unedo                 | Arbutus           | 1         |
| Magnolia soulangea            | Magnoli           | 1         |
| Lagerstroemia indica          | Lagerstroemia     | 1         |
|                               | <b>TOTAL</b>      | <b>46</b> |

Per tal d'assolir les condicions òptimes d'adaptació climàtica del pati en el menor temps possible, es procurarà subministrar els arbres en contenidor amb una alçària mínima de 3 metres i/o diàmetre de tronc superior a 20/25 cm.

Els forats de plantació tindran un diàmetre mínim de 1,2 m. i el fons del forat s'emplenarà amb 30 cm. de grava filtrant.

Tallavents:

|                        |        |    |
|------------------------|--------|----|
| Cupressus sempervirens | Xiprer | 32 |
|------------------------|--------|----|

Es plantarà una unitat cada 0,60 cm.

Massissos:

|                           | Sup. | Dens. | Sel·lecció         | u/m2 | Estrat                     | % Sup. | Total | Unitats |
|---------------------------|------|-------|--------------------|------|----------------------------|--------|-------|---------|
| Porxo 1                   | 7    | Alta  | Estades ombrejades | 20   | Tapissants i herbes baixes | 15,00% | 1,05  | 21      |
| (M1)                      | 7    |       |                    | 10   | Herbacies altes            | 15,00% | 1,05  | 11      |
|                           | 7    |       |                    | 5    | Arbustives baixes          | 40,00% | 2,8   | 14      |
|                           | 7    |       |                    | 2    | Arbustives altes           | 30,00% | 2,1   | 4       |
| Porxo 2                   | 4,4  | Alta  | Estades ombrejades | 20   | Tapissants i herbes baixes | 10,00% | 0,44  | 9       |
| (M2)                      | 4,4  |       |                    | 10   | Herbacies altes            | 20,00% | 0,88  | 9       |
|                           | 4,4  |       |                    | 5    | Arbustives baixes          | 50,00% | 2,2   | 11      |
|                           | 4,4  |       |                    | 2    | Arbustives altes           | 20,00% | 0,88  | 2       |
| Porxo 3                   | 4,4  | Alta  | Estades ombrejades | 20   | Tapissants i herbes baixes | 15,00% | 0,66  | 13      |
| (M3)                      | 4,4  |       |                    | 10   | Herbacies altes            | 15,00% | 0,66  | 7       |
|                           | 4,4  |       |                    | 5    | Arbustives baixes          | 40,00% | 1,76  | 9       |
|                           | 4,4  |       |                    | 2    | Arbustives altes           | 30,00% | 1,32  | 3       |
| Porxo 4                   | 4,4  | Alta  | Estades ombrejades | 20   | Tapissants i herbes baixes | 10,00% | 0,44  | 9       |
| (M4)                      | 4,4  |       |                    | 10   | Herbacies altes            | 20,00% | 0,88  | 9       |
|                           | 4,4  |       |                    | 5    | Arbustives baixes          | 50,00% | 2,2   | 11      |
|                           | 4,4  |       |                    | 2    | Arbustives altes           | 20,00% | 0,88  | 2       |
| Porxo 5                   | 4,4  | Alta  | Estades ombrejades | 20   | Tapissants i herbes baixes | 15,00% | 0,66  | 13      |
| (M5)                      | 4,4  |       |                    | 10   | Herbacies altes            | 15,00% | 0,66  | 7       |
|                           | 4,4  |       |                    | 5    | Arbustives baixes          | 40,00% | 1,76  | 9       |
|                           | 4,4  |       |                    | 2    | Arbustives altes           | 30,00% | 1,32  | 3       |
| Porxo 6                   | 4,4  | Alta  | Estades ombrejades | 20   | Tapissants i herbes baixes | 10,00% | 0,44  | 9       |
| (M6)                      | 4,4  |       |                    | 10   | Herbacies altes            | 20,00% | 0,88  | 9       |
|                           | 4,4  |       |                    | 5    | Arbustives baixes          | 50,00% | 2,2   | 11      |
|                           | 4,4  |       |                    | 2    | Arbustives altes           | 20,00% | 0,88  | 2       |
| Frontal / lateral pista 3 | 49,8 | Baixa | Zones de pas       | 10   | Tapissants i herbes baixes | 30,00% | 14,94 | 149     |
| (M9)                      | 49,8 |       |                    | 5    | Herbacies altes            | 30,00% | 14,94 | 75      |
|                           | 49,8 |       |                    | 2    | Arbustives baixes          | 20,00% | 9,96  | 20      |
|                           | 49,8 |       |                    | 1    | Arbustives altes           | 10,00% | 4,98  | 5       |
| Lateral pista 4           | 13,3 | Baixa | Zones de pas       | 10   | Tapissants i herbes baixes | 30,00% | 3,99  | 40      |
| (M10)                     | 13,3 |       |                    | 5    | Herbacies altes            | 30,00% | 3,99  | 20      |
|                           | 13,3 |       |                    | 2    | Arbustives baixes          | 20,00% | 2,66  | 5       |
|                           | 13,3 |       |                    | 1    | Arbustives altes           | 10,00% | 1,33  | 1       |
| Lateral pista 5           | 13,2 | Baixa | Zones de pas       | 10   | Tapissants i herbes baixes | 30,00% | 3,96  | 40      |
| (M11)                     | 13,2 |       |                    | 5    | Herbacies altes            | 30,00% | 3,96  | 20      |
|                           | 13,2 |       |                    | 2    | Arbustives baixes          | 20,00% | 2,64  | 5       |

|               |      |       |                    |    |                            |        |      |     |
|---------------|------|-------|--------------------|----|----------------------------|--------|------|-----|
|               | 13,2 |       |                    | 1  | Arbustives altes           | 10,00% | 1,32 | 1   |
| Agora         | 3,6  | Alta  | Estades ombrejades | 20 | Tapissants i herbes baixes | 10,00% | 0,36 | 7   |
| (M12)         | 3,6  |       |                    | 10 | Herbàcies altes            | 10,00% | 0,36 | 4   |
|               | 3,6  |       |                    | 5  | Arbustives baixes          | 40,00% | 1,44 | 7   |
|               | 3,6  |       |                    | 2  | Arbustives altes           | 40,00% | 1,44 | 3   |
| Sorral        | 19,4 | Baixa | Ombrejat mitjà     | 10 | Tapissants i herbes baixes | 10,00% | 1,94 | 19  |
| (M13)         | 19,4 |       |                    | 5  | Herbàcies altes            | 10,00% | 1,94 | 10  |
|               | 19,4 |       |                    | 2  | Arbustives baixes          | 40,00% | 7,76 | 16  |
|               | 19,4 |       |                    | 1  | Arbustives altes           | 40,00% | 7,76 | 8   |
| Tanca Sud     | 19,2 | Baixa | Zones de pas       | 10 | Tapissants i herbes baixes | 0,00%  | 0    | 0   |
| (M14)         | 19,2 |       |                    | 5  | Herbàcies altes            | 0,00%  | 0    | 0   |
|               | 19,2 |       |                    | 2  | Arbustives baixes          | 50,00% | 9,6  | 19  |
|               | 19,2 |       |                    | 1  | Arbustives altes           | 50,00% | 9,6  | 10  |
| Munt. 3       | 25   | Baixa | Muntanyeta         | 10 | Tapissants i herbes baixes | 5,00%  | 1,25 | 13  |
| (M15)         | 25   |       |                    | 5  | Herbàcies altes            | 5,00%  | 1,25 | 6   |
|               | 25   |       |                    | 2  | Arbustives baixes          | 50,00% | 12,5 | 25  |
|               | 25   |       |                    | 1  | Arbustives altes           | 40,00% | 10   | 10  |
| Munt. Par7. 1 | 145  | Baixa | Muntanyeta / Bassa | 10 | Tapissants i herbes baixes | 5,00%  | 7,25 | 73  |
| (M16)         | 145  |       |                    | 5  | Herbàcies altes            | 5,00%  | 7,25 | 36  |
|               | 145  |       |                    | 2  | Arbustives baixes          | 40,00% | 58   | 116 |
|               | 145  |       |                    | 1  | Arbustives altes           | 50,00% | 72,5 | 73  |
| Munt. Part. 2 | 19,4 | Baixa | Ombrejat mitjà     | 10 | Tapissants i herbes baixes | 5,00%  | 0,97 | 10  |
| (M17)         | 19,4 |       |                    | 5  | Herbàcies altes            | 5,00%  | 0,97 | 5   |
|               | 19,4 |       |                    | 2  | Arbustives baixes          | 50,00% | 9,7  | 19  |
|               | 19,4 |       |                    | 1  | Arbustives altes           | 40,00% | 7,76 | 8   |
| <b>TOTAL</b>  |      |       |                    |    |                            |        |      |     |
|               |      |       |                    |    | Tapissants i herbes baixes |        |      | 529 |
|               |      |       |                    |    | Herbàcies altes            |        |      | 278 |
|               |      |       |                    |    | Arbustives baixes          |        |      | 311 |
|               |      |       |                    |    | Arbustives altes           |        |      | 136 |





Fig. 24. Planta jardineria Font: elaboració pròpia.

### Característiques comunes de la jardineria

Els arbres seran subministrats amb aspratge, en contenidor, amb perímetres mínim de 20-25 cm.

Es prioritzarà la plantació d'arbrat de grans dimensions i plantes arbustives de dimensió mitjana-gran.

Les aromàtiques i plantes petites es plantaran en zones protegides del joc lliure i/o a l'hort.

### MC6-Mobiliari i jocs

#### Característiques comunes del mobiliari

Tot el mobiliari i estructures lúdiques haurà de complir els requeriments referits a enganxaments, sortints i cantonades, així com els d'estabilitat estructural. Es crearà o revestirà amb elements de fusta que compleixin amb les normatives d'ús i instal·lació corresponents, podent ser de fusta de pi raspallada i tractada a l'autoclau de classe IV, o bé fusta d'acàcia polida sense escorça i albeka. A tal efecte caldrà certificar que totes les estructures de mobiliari i joc construïdes i instal·lades al pati compleixen la normativa UNE 1176, mitjançant les proves i assajos corresponents

Es situaran a un mínim de 1,50 m. de qualsevol equipament de joc.

Tots els elements en alçada, no poden tenir una caiguda de més de 55 cm. Si algun d'aquests elements se'ls hi dona ús de seient, aquests no han de superar els 45 cm. d'alçada.

El mobiliari podrà anar col·locat amb els sistemes següents:

- Acorats amb daus de formigó.
- Collats sobre el paviment amb fixacions mecàniques.
- Recolzats sobre el paviment (bancs de formigó, jardineres i elements pesants).



Fig. Fusta raspallada tractada a l'autoclau. Font: Fustes Farreras Nadal.

### Característiques comunes de les estructures lúdiques

Totes les estructures lúdiques que es preveuen instal·lar en els patis de l'escola disposaran de les homologacions que li són d'aplicació en termes de disseny, seguretat i mètodes d'assaig (UNE-EN-1176), així com els revestiments de les superfícies de les àrees de joc absorbidores d'impactes (UNE-EN-1177). Es realitzaran els corresponents assaigs per tal de certificar el compliment normatiu.

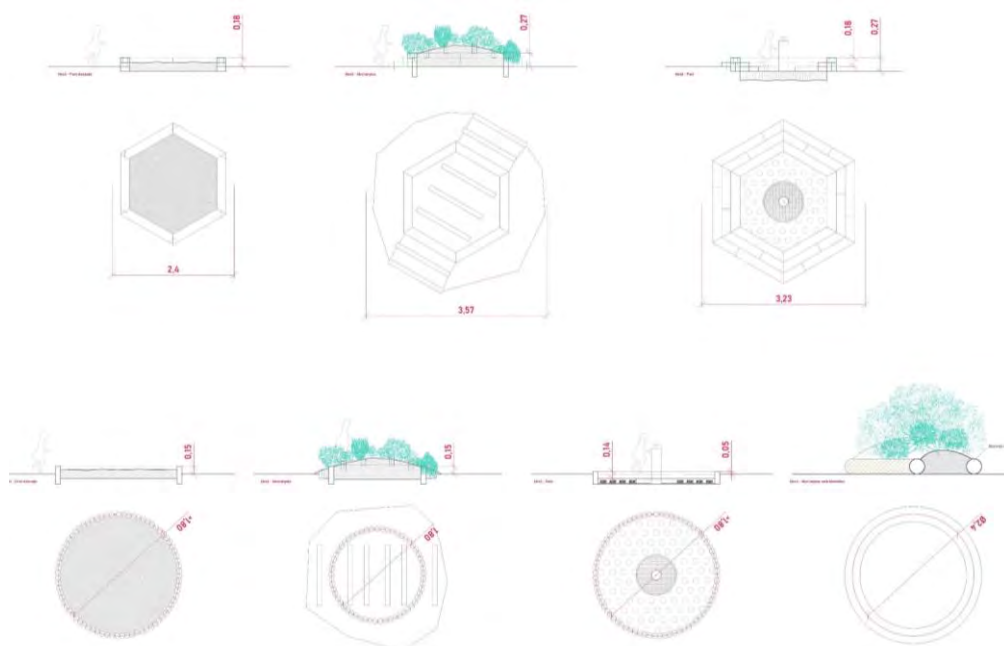


Fig. Detall elements hexagonals o circulars dissenyats amb travesses de fusta raspallada i tractada, troncs de fusta i biorotlles de coco. Font: elaboració pròpia.

Sobre els murs de gabions de la pista esportiva es construiran una sèrie de bancs realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm.

Els gabions es revestiran amb llistons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat.

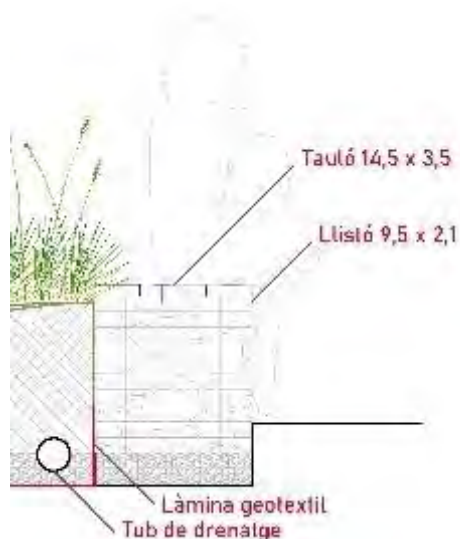


Fig. 25. Seient sobre gabió. Font: elaboració pròpia.

A l'Àgora s'instal·larà un banc circular de fusta, de 1.80 m. de diàmetre, vorejant l'alzina existent i un banc semicircular de fusta de 4,8 m. de diàmetre.

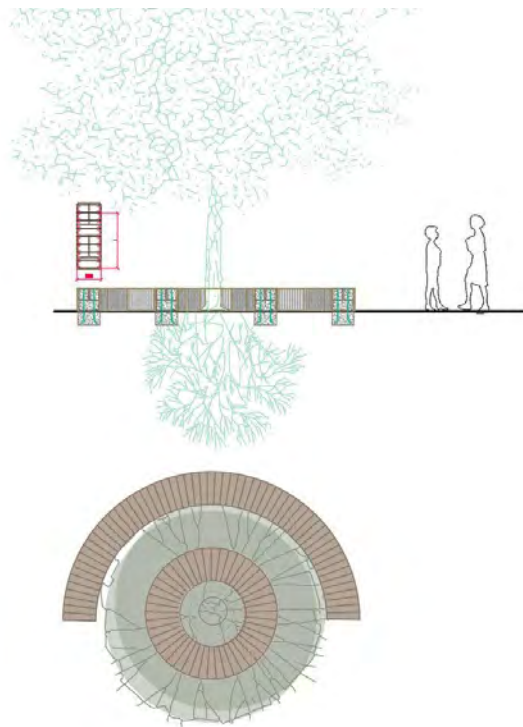


Fig. Bancs circulars a l'Àgora. Font: Troncsijoc.





*Fig. Tribuna. Font: Troncsijoc.*

Al bosc d'aurons es realitzarà un joc de laberint sobre el terra realitzat amb travesses i pals de fusta (rolls) de diferents dimensions.



*Fig. Troncs horitzontals i verticals. Font: Troncsijoc.*

A la zona de les muntanyetes, sobre els murs de gabions, es construiran una sèrie de bancs realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm. A la illa 3 s'encastaran 12 estaquets de fusta per tal de realitzar un joc d'escalada. Completa la zona un tobogan d'acer i fusta.





Fig. Tobogan. Font: Kompan

Repartits per les diferents zones de l'escola es col·locaran una sèrie de tamborets realitzats amb pals de fusta de 25-50 cm. de diàmetre i 30 cm d'alçària.



Fig. Troncs a testa. Font: Troncsijoc.

### **MC7-Reg**

Veure annex MX1

**MN-Normativa aplicable**

## MA-Memòria Administrativa

### MA1-Termini d'execució

El termini d'execució de les obres es fixa en 2 mesos. La previsió dels temps de les diferents activitats es presentarà a la DF, per part de la constructora adjudicatària, actualitzant-se quinzenalment.

### MA2-Termini de garantia

El contractista haurà de garantir l'obra pel termini mínim d'1 any.

### MA3-Pressupost

El Pressupost d'Execució Material (PEM) de les obres és de 157.830,19 €

El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) de les obres és de 227.259,68 €

### MA4-Planning d'obra

|                  |                                 | Setmana |    |    |    |    |    |    |    |    |
|------------------|---------------------------------|---------|----|----|----|----|----|----|----|----|
|                  |                                 | 1a      | 2a | 3a | 4a | 5a | 6a | 7a | 8a | 9a |
| Pati d'Infantil  |                                 |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Actuacions prèvies              |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Enderrocs i moviments de terres |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | SUDs                            |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Paviments                       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Estructures                     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Aigua                           |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Jardineria                      |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Mobiliari i Jocs                |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Reg                             |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Pati de primària |                                 |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Actuacions prèvies              |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Enderrocs i moviments de terres |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Paviments                       |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Estructures                     |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Aigua                           |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Jardineria                      |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Mobiliari i Jocs                |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Reg                             |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
| Urbanització     |                                 |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Actuacions prèvies              |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Enderrocs i moviments de terres |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Jardineria                      |         |    |    |    |    |    |    |    |    |
|                  | Reg                             |         |    |    |    |    |    |    |    |    |

## MX-Annexos



## Memòria d'instal·lacions

## **MX1-Memòria d'Instal·lacions**

---

El projecte planteja actuacions a l'exterior de l'escola de plantacions de vegetació per la qual cosa és necessari una instal·lació que garanteixi el reg, sobretot durant el període de creixement inicial de 5 a 10 anys. Aquesta instal·lació precisarà d'un dipòsit d'aigua que recollirà les aigües de pluvials, un dipòsit de tractament mitjançant llum UV, i la connexió de la làmpada UV, les bombes d'aigua, l'estació meteorològica, el programador i les electrovàlvules a la xarxa elèctrica. També caldrà

Les instal·lacions a executar seran doncs:

- Recollida d'aigües pluvials mitjançant un dipòsit soterrat de 26.000l i el tractament de les aigües mitjançant llum UV en un dipòsit secundari de 3.500 l. Es connectarà aquesta instal·lació a la xarxa de subministrament d'aigua mitjançant una electrovàlvula de 24 V DC.
- Instal·lació de reg alimentada des del dipòsit d'aigües pluvials.
- Una font d'aigua a la zona de la muntanyeta alimentat des de la xarxa d'aigua l'edifici de l'escola d'Infantil.
- Subministrament elèctric de la instal·lació de reg.

En el moment de redacció del projecte s'han disposat dels plànols 'Estat de dimensions i característiques d'obra executada del CEIP 1 Línia Peralada', redactat per Vilanova Arquitectes SCP i Vila, a data de Març de 2008. Malgrat això s'han detectat discrepàncies entre la realitat i la documentació gràfica de manera que es realitzaran en obra les accions necessàries per tal d'adaptar el projecte a la realitat.

El pas d'instal·lacions es realitzarà separatament: aigua, reg i electricitat, aquests a través de conductes protectors de Polietilè de doble paret de 40 mm de diàmetre. Es col·locarà una capa de sorra al llit de la rasa de 10 cm.

Els aspectes referents a tramitacions, permisos i legalitzacions, si fossin necessàries, aniran a càrrec de l'instal·lador.

## **MI1-Instal·lacions de recollida d'aigües pluvials**

---

La instal·lació de recollida d'aigües pluvials consta de:

- Els conductes de recollida d'aigua pluvial (l'actual xarxa de sanejament)
- El dipòsit d'emmagatzematge
- Un sistema de tractament, decantació i filtratge d'impureses.

### **Dipòsit d'aigua soterrat**

S'instal·larà un dipòsit de 26.000 l soterrat a la zona marcada a la documentació gràfica, al pati de l'horta. Caldrà determinar en obra l'existència i ubicació exacta de la canonada d'evacuació d'aigües pluvials per tal de confirmar aquesta ubicació. En cas contrari la DF proposarà alternativa.

El disseny de la instal·lació ha de garantir que l'aigua dipositada no es pugui confondre amb l'aigua potable i la impossibilitat de contaminar el seu subministrament, mitjançant un sistema de doble seguretat, antiretorn i purga de control, o la instal·lació d'un sistema d'interrupció de flux.

Tota la instal·lació anirà senyalitzada per evitar confusió amb les instal·lacions d'aigua potable. S'han de senyalitzar tant els punts de proveïment (boques de reg per degoteig) com els dipòsits d'emmagatzematge o tractament, així com les canonades del sistema.

Per a la màxima garantia de les instal·lacions, totes s'han de regir per les 'Normas básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua' i en especial pel títol 2n Protección contra retornos de agua a las redes públicas de distribución, apartats del 2.1.4 al 2.7 i pel títol 5è, apartat 5.7: Depósitos de reserva (5.7.1 al 5.7.6, tots dos inclusivament) de l'Ordre de 9 de desembre de 1975, per la qual s'aproven aquestes normes o la normativa vigent corresponent.

Dimensionat del dipòsit:

#### Dades inicials:

Pluviometria anual: 661mm

Pmta aprox: 1,6 L(m2xdia)

Àrea superfície teulada: **246 m2**

#### Demanda d'aigua:

-Arbusts, tapitzants, autòctones...: 371 m2 X 2,5l/dia= 927,5 l/dia

Suposant que el període de creixement actiu dura aprox. 30 setmanes l'any (210 dies) a més de tenir en compte que hauran dies de pluja...

$927,5 \text{ l} \times 210 \text{ dies} = 194.775 \text{ l/any}$

-Arbres: 48 arbres x 7l/dia= 336l

Suposant que el període de creixement actiu dura aprox. 30 setmanes l'any (210 dies)

$336 \text{ l} \times 210 = 70.560 \text{ l/any}$

**V Dipòsit** = ((V recuperable + Demanda) / 2) x (dies de retenció / 365)

**V d'aigua a recollir (recuperable) (L/any):** Pluviometria anual (L/m2 any) x Superfície de recollida (m2) x Factor de aprofitament

V d'aigua a recollir: 661 litres m2/any x 246 m2 x 0,9= **146.345,4 (147 m3)**

**V Dipòsit** = ((146.345,4 +265.335)/2) x (40 / 365)

= (411.680,4/2) x (40/365) = 205.840,205x 0,1096 = **22.560,08 l**

Aquest dipòsit es connectarà al col·lector existent d'evacuació d'aigües pluvials de Ø110 mm, mitjançant pericó registrable amb filtre autonetejable i connexions de Ø110 mm.

El material dels dipòsits serà de polièster reforçat amb fibra de vidre (PRFV) o de polietilè d'alta densitat. El material haurà de presentar resistència química davant els agents corrosius (als raigs ultraviolats i a la corrosió dels sòls agressius) i alta resistència mecànica.

### **Sistema de tractament**

Es realitzarà un sistema de tractament d'aigües pluvials posterior a la recollida i acumulació de les aigües, un cop acumulades al dipòsit.

El tractament es farà mitjançant ultraviolats (UV) que permet desinfectar l'aigua eliminant microorganisme (virus, bacteris,...).

Les aigües del dipòsit de recollida de 26,000 l es bombaran a un segon dipòsit de 3.500 l. Que s'utilitzarà com a dipòsit pulmó per al reg. A la impulsió de la bomba, que s'utilitzarà per al reg, s'instal·larà un filtre de fins de 100 micres seguit d'un de 25 micres per eliminar les partícules en suspensió de l'aigua i tot seguit es connectarà un equip de radiació ultraviolada per a l'esterilització de les aigües.

Per als moments en que hi hagi manca d'aigües pluvials el sistema disposarà d'una electrovàlvula 24V DC per a la recàrrega parcial des de la xarxa de subministrament d'aigua.

El sistema disposarà d'un programador de l'equip d'ultraviolats (UV) i una bomba de reg.

### **Ús i manteniment**

Els dipòsits disposaran d'arquetes de registre des de l'exterior.

La neteja dels dipòsits s'ha de fer com a mínim, un cop l'any. No obstant això es seguiran les recomanacions del fabricant per realitzar el canvi de filtres.

La làmpada UV s'haurà de canviar després de 9.000 hores de funcionament, que coincideix aproximadament a un any d'us.

### **Normativa d'obligat compliment**

- CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006).
- CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006).
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006)
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)



Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)  
- Ordenances municipals

### **MI2-Instal·lacions de reg**

---

El reg s'alimentarà des del dipòsit d'aigua soterrat mitjançant una electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko, que es connectarà a l'armariet de reg indicat al plànol.

A l'armariet de reg es col·locarà el programador i les connexions elèctriques de l'electrobomba, les electrovàlvules i l'estació meteorològica que s'instal·larà sobre pilar metàl·lic de 3 metres.

El reg es distribueix en 4 sectors:

- Sector 1: porxo:
- Sector 2: perímetre de la pista esportiva:
- Sector 3: tanca, sorral i Laberint:
- Sector 4: muntanyeta:

El control es realitza mitjançant 4 electrovàlvules col·locades en arqueta prefabricada de polietilè.

La distribució es realitza amb canonades de 32 mm.

#### **Normativa d'obligat compliment**

- CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006)
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006)
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)
- Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)
- Ordenances municipals

### **MI3-Instal·lacions d'aigua**

---

A la zona de la muntanyeta s'instal·larà un joc d'aigua. Aquest s'alimentarà de la xarxa d'aigua de l'edifici d'Infantil.

Les fonts seran amb aixetes tipus polsador. Aniran col·locades sobre un paviment drenant amb reixa de recollida d'aigües i pou de graves profund.

#### **Normativa d'obligat compliment**

- CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua. RD 314/2006 (BOE 28/03/2006)
- RD 314/2006 (BOE 28/03/2006)
- Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC:16/7/2009)
- Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano. RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i RD 314/2016 (BOE 30/7/2016)  
- Ordenances municipals

### **MI5-Instal·lacions d'electricitat**

---

Caldrà fer arribar noves línies elèctriques pel sistema de reg des del quadre existent a la caseta d'instal·lacions entre l'Hort i el Pati de Primària.

La potència elèctrica dels aparells és limitada de manera que es considera que el quadre existent té capacitat suficient.

Un cop es finalitzi la instal·lació, aquesta haurà de quedar d'acord al que s'estableix en el Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT, Real Decret 842/2002 del 2 d' Agost) així com les Normes Tècniques Particulars de Fecsa-Endesa d'instal·lacions en Baixa Tensió.

La connexió de l'armariet al quadre existent es realitzarà a través d'un tub de PVC de DN 75 o 90 mm ancorat al mur.

### **Normativa d'obligat compliment**

- Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias. RD842/2002 (BOE 18/09/02)
- Fecsa-Endesa Normes Tècniques particulars relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. Resolució ECF/45/2006 (DOGC 22/2/2007)
- Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió. D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)
- Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió. Instrucció 7/2003, de 9 de setembre
- Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges. Instrucció 9/2004, de 10 de maig
- Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques. Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)
- Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación. RD 3275/82 (BOE:1/12/82)correcció d'errors (BOE: 18/1/83)
- Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación. Resolució 19/6/84 (BOE: 26/6/84)
- Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica. RD1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

## Selecció d'espècies

## MX2-Selecció d'espècies

La selecció d'espècies ha resultat del procés de estudiar les següents variables:

- El factor d'ombra: els arbres amb una major densitat de fullatge i amb fulles més grans produeixen una major ombra.
- La velocitat de creixement: s'ha procedit a agrupar les espècies en conjunts d'espais per tal d'obtenir una superfície d'ombra natural el més ràpida possible.
- Aclimatació: s'ha donat preferència a les espècies autòctones per tal de disminuir les necessitats hídriques i els efectes al·lèrgològics.
- Resistència a períodes elevats de sequera: la situació extrema de sequera que s'ha produït en els últims anys sembla que es repetirà de manera que es important que les espècies presentin resistència a la sequera en cas de que els sistemes de reg resultin insuficients.
- El canvi climàtic: encara que no ho sabem amb certesa els diferents estudis semblen predir que en els propers anys el nostre clima s'aproparà a zones subtropicals de manera que s'afegeixen algunes espècies pròpies d'aquestes zones.

## ME1-Desenvolupament de les espècies en el temps

Per tal d'assegurar una ombra suficient en un període de 5 anys s'ha fet una predicció del creixement de diverses espècies, en funció de l'alçària i diàmetre del tronc inicial.

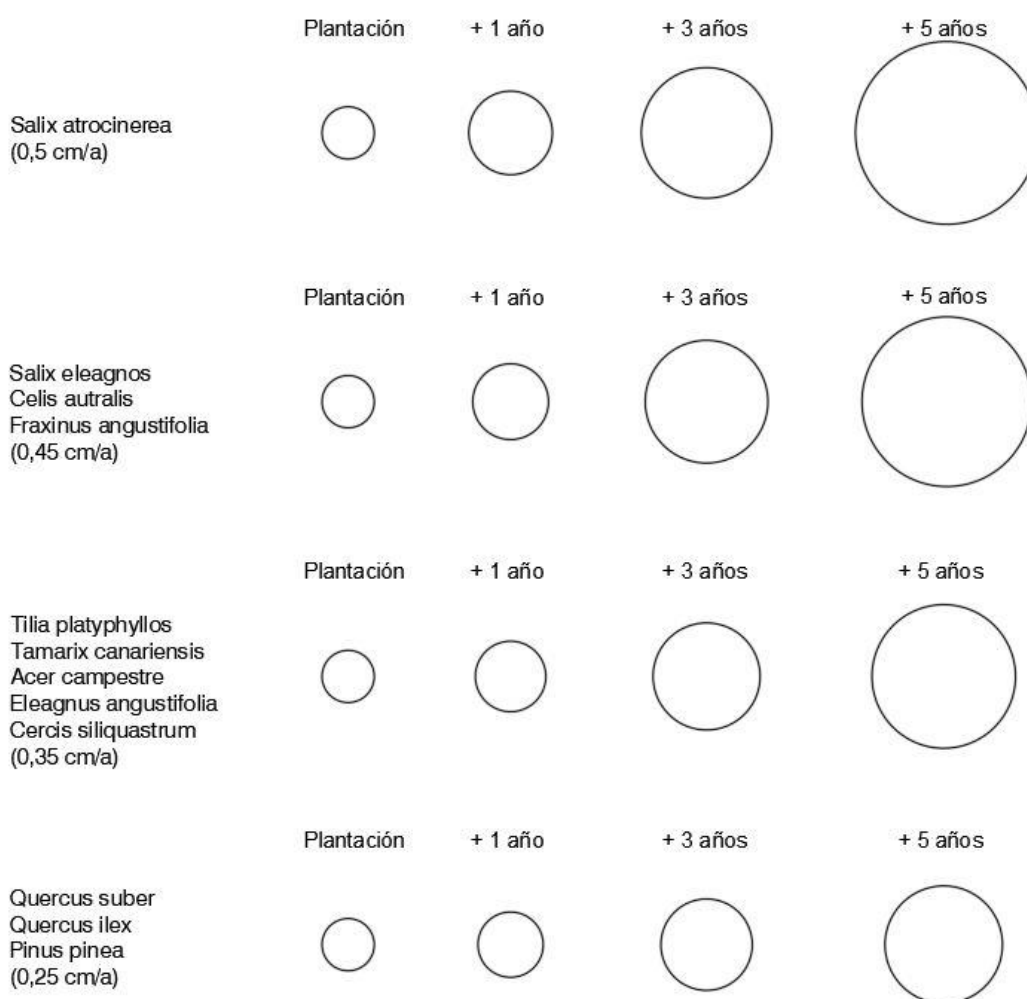




Fig. 1 Desenvolupament aproximat de les espècies als 5 anys, partint d'una plantació d'exemplars de 3mt d'altura. Font: elaboració pròpia

### **ME2-Vegetació per espais**

Proposem una selecció d'espècies adequades, per creixement i distribució, a les característiques de cada espai plantejat. La vegetació és predominantment autòctona

#### **Vegetació en zones de pas**



Arbres: Celtis australis, Quercus, Fraxinus angustifolia, Tilia platyphyllos

Arbusts: Rosmarinus postratus, Euphorbia, Salvia, Lavanda stoechas, Lav. dentata, Santolina chamaecyparissus,

Herbàcies: Viburnum tinus, Thymus vulgaris, Achillea millefolium

Enfiladisses: Hedera hèlix, Parthenocissus quincefolia, Parthenocissus tricuspidata, Trachelospermum jasminoides

#### **Estades ombrejades**



Arbres: Celtis australis, Fraxinus angustifolia, Quercus, Populus alba, Acer campestre.

Arbusts: Vinca difformis, Hedera hélix, Oxalis corniculata, Bellis perennis, Lonicera implexa, Sambucus ebulus, medicago arábica, Hypericum, Viburnum,

### Ombrejat mitjà



Arbres: Quercus suber, Quercus ilex, Pinus pinea, roble, Eleagnus angustifolia. Cercis siliquastrum.

Arbusts: Tamarix africana, Arbutus unedo, Cistus sp., Lavandula, Rosmarinus, Viburnum tinus, Pistacea lentiscus, Spartium junceum, Crataegus monogyna, Lavatera, Phyllirea angustifolia, Lavatera arbórea, Salvia verbenaca, Dorycnium pentaphyllum, Lonicera implexa, Bellis perennis, Chrysanthemum segetum, Lavandula stoechas, Thymus vulgaris, Cistus albidus, Achillea millefolium

### Bassa



Arbres: Salix atrocinerea, Salix eleagnos, Populus alba, Acer campestre, Fraxinus angustifolia, Tamarix canariensis,



Arbusts: Vitex agnus-castus, Euonymus europaeus, Cornus sanguinea, Prunus lusitanica, Sambucus nigra, Carex sp., Equisetum sp., Salicornia, Iris sp., Hypericum hircinum, Vinca difformi

### Muntanyeta



Arbres: Quercus ilex, Quercus suber, Tamarix, Elaeagnus angustifolia, Arbutus unedo, Phyllirea angustifolia,

Arbusts: Vinca difformis, Lavandula, Rosmarinus, Thymus vulgaris

Herbàcies: Gaura sp, Carex sp.

### Bosque comestible

Arbres: Limonero, níspero, granado, almendro, jinjolero, morera, laurel, acerolo, madroño,

Arbusts i herbàcies: mirto, vid, esparraguera, romero, lavanda, santolina, tomillo, hinojo, alfalfa, orégano, achillea, allium,

### Exemplars singulars

Arbres: Jacaranda mimosifolia, Quercus humiulis, Magnolia soulangea, Lagerstroemia indica.



**Zona de jocs (Consultar sombreado o sombreado medio).**

Celtis, Pinus pinea, Tilo (alóctona), Lavatera, Viburnum, gramíneas, aromáticas

**Porxo**



Tamarix, Elaeagnus angustifolia, Westringia, Rosmarinus postratus, Santolina, Lavandula, gramíneas, Arbutus, Viburnum...



## El projecte pilot 'Patis a la Fresca'

---

**MX3-El projecte pilot: "Patis a la Fresca"**

---

PATIS A LA FRESCA és un projecte pilot de creació de refugis climàtics en patis d'escoles. El projecte es basa en criteris climàtics, biològics i pedagògics contrastats científicament per tal d'elaborar una solució tipus que doni resposta a l'emergència climàtica dels centres escolars de l'Alt Empordà. El projecte vol millorar les condicions climàtiques dels espais exteriors per tal de fer front a les previsions d'emergència, per això cal actuar sobre les variables que determinen el control climàtic: temperatura i humitat relativa. En ser un projecte a l'exterior els elements principals són la vegetació, l'aigua, umbracles i paviments essent la vegetació el principal element. Per això la principal intenció del projecte és naturalitzar els patis de les escoles amb un augment considerable de la vegetació. Tot i això, l'impacte no serà tan significatiu fins que aquest estrat arbori no tingui cert desenvolupament, per tant, en el projecte també s'incorporen altres elements d'ombreig artificial.

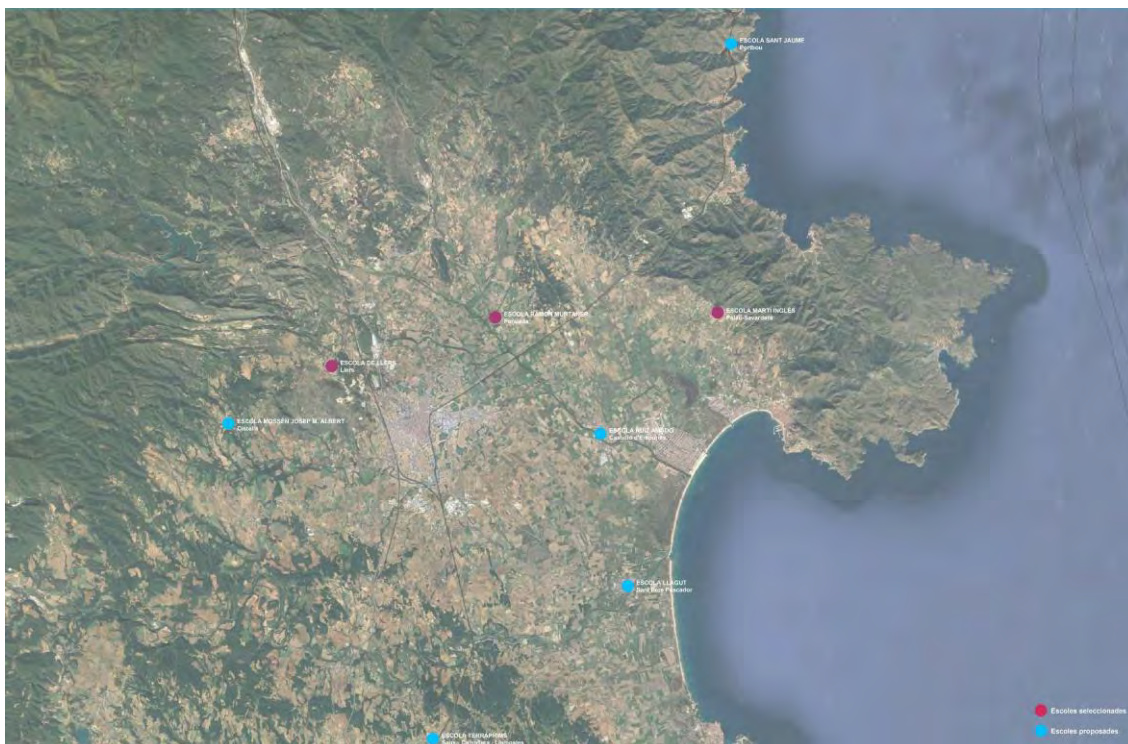
Per tal d'arribar a aquesta solució tipus el projecte va seleccionar tres patis escolars que per les seves característiques determinen 3 tipologies, de més a menys favorables, en funció del seu grau de naturalització, dimensions, estructura, etc. La motivació del projecte és que aquestes tres escoles serveixin d'exemple a altres centres de la comarca, que compta amb 65 centres públics d'educació infantil i primària, i de fora de la comarca que presentin característiques similars.

Per a l'elecció d'aquests centres pilots es va realitzar un anàlisi preliminar de les característiques de les instal·lacions dels següents centres:

- Escola de Llers – Llers
- Escola de Sant Jaume – Portbou
- Escola Ramon Muntaner – Peralada
- Escola Ruiz Amado – Castellò d'Empúries
- Escola Martí Inglés – Palau Saverdera
- Escola Terraprims – Saus-Camallera-Llampaies.
- Escola Llagut – Sant Pere Pescador
- Escola Mossén Josep M. Albert – Cistella

Finalment els centres seleccionats per aquest primer projecte pilot són els següents tres:

- Escola de Llers – Llers
- Escola Ramón Muntaner – Peralada
- Escola Martí Inglés – Palau Saverdera



1. Situació de les escoles objecte de l'estudi dins l'àmbit de l'Alt Empordà. (Font: Elaboració pròpia)

## ANÀLISI

### 01. Anàlisi climàtic

Diferents estudis sobre control climàtic a l'exterior coincideixen en determinar la vegetació com a principal eina de control per acció de l'evapotranspiració, ja que aquesta incideix directament sobre dos paràmetres climàtics claus: la radiació i a humitat. També cal tenir en compte la presència o no de làmines d'aigua que ajuden a afavorir el nivell d'humitat en l'aire per evaporació, com també l'existència d'element per reduir la radiació.

També es fa una anàlisi de l'espai actual, identificant tots els elements sensibles, com són la vegetació, els paviments, els umbracles. A més a més es va fer una recopilació de dades in-situ de les temperatures superficials d'alguns elements com poden ser la pista esportiva, o el sauló, com també dades d'humitats i temperatura ambient.



2. Dades climàtiques: Temperatura ambient i humitat relativa. Peralada. 11 de juliol del 2023. (Font: Imatge)



3. Dades climàtiques: Temperatura superficial. Peralada. 11 de juliol del 2023. (Font: Imatge pròpia)

Per tal d'elaborar els models d'irradiació, ventilació, etc. Es van recopilar les dades climàtiques dels observatoris meteorològics més propers a les escoles objecte de treball de la xarxa Meteocat, que són les següents:

- Estació meteorològica de Navata
- Estació meteorològica de Cabanes
- Estació meteorològica de Roses

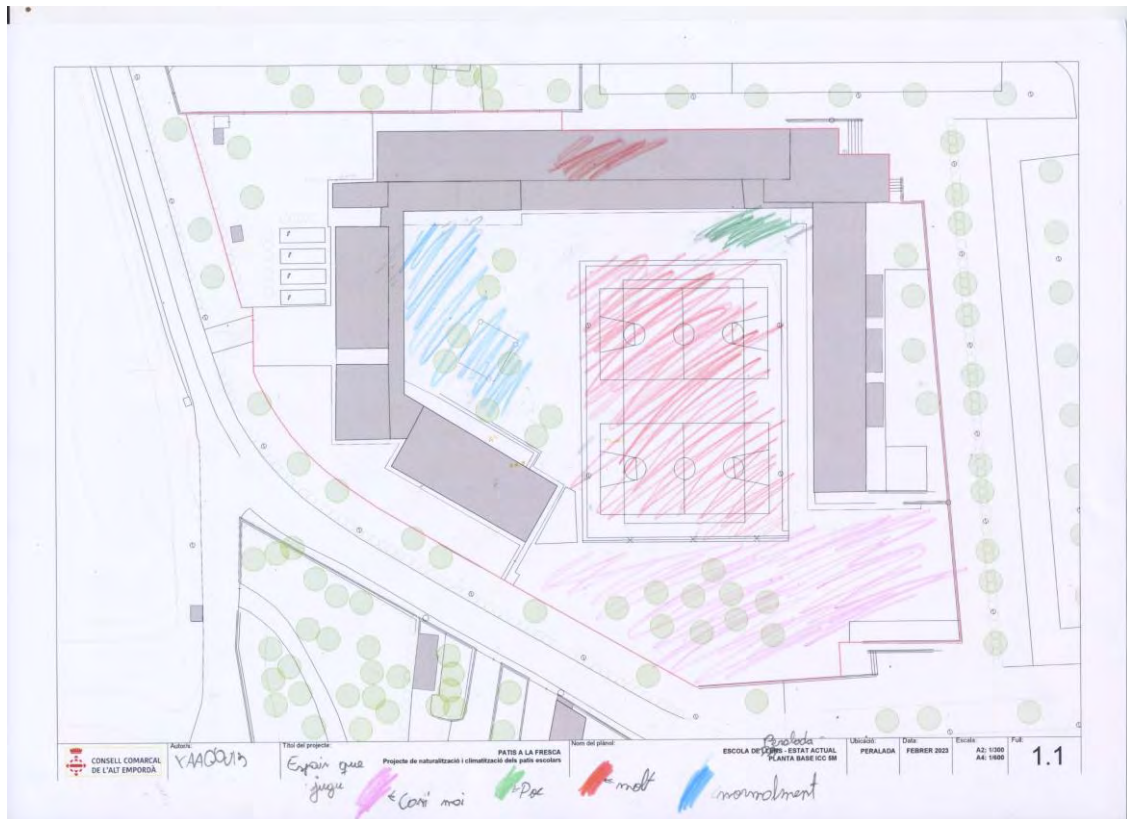
## **PARTICIPACIÓ**

Paral·lelament a l'anàlisi climàtica es van desenvolupar una sèrie d'activitats de participació amb els Ajuntaments i les comunitats dels centres educatius per tal de recopilar dades d'ús, gestió, manteniment, etc. Aquestes activitats de participació amb els Ajuntaments i les comunitats dels centres educatius per tal de recopilar dades d'ús, gestió, manteniment, etc. Aquestes activitats de participació van seguir les indicacions de la publicació del Departament d'Educació; Nous aprenentatges, nous espais: guia per als projectes de construcció i transformació de centres educatius públics. La informació recollida durant el procés participatiu s'ha utilitzat per elaborar les propostes que un cop realitzades han estat revisades pels equips docents de les escoles.

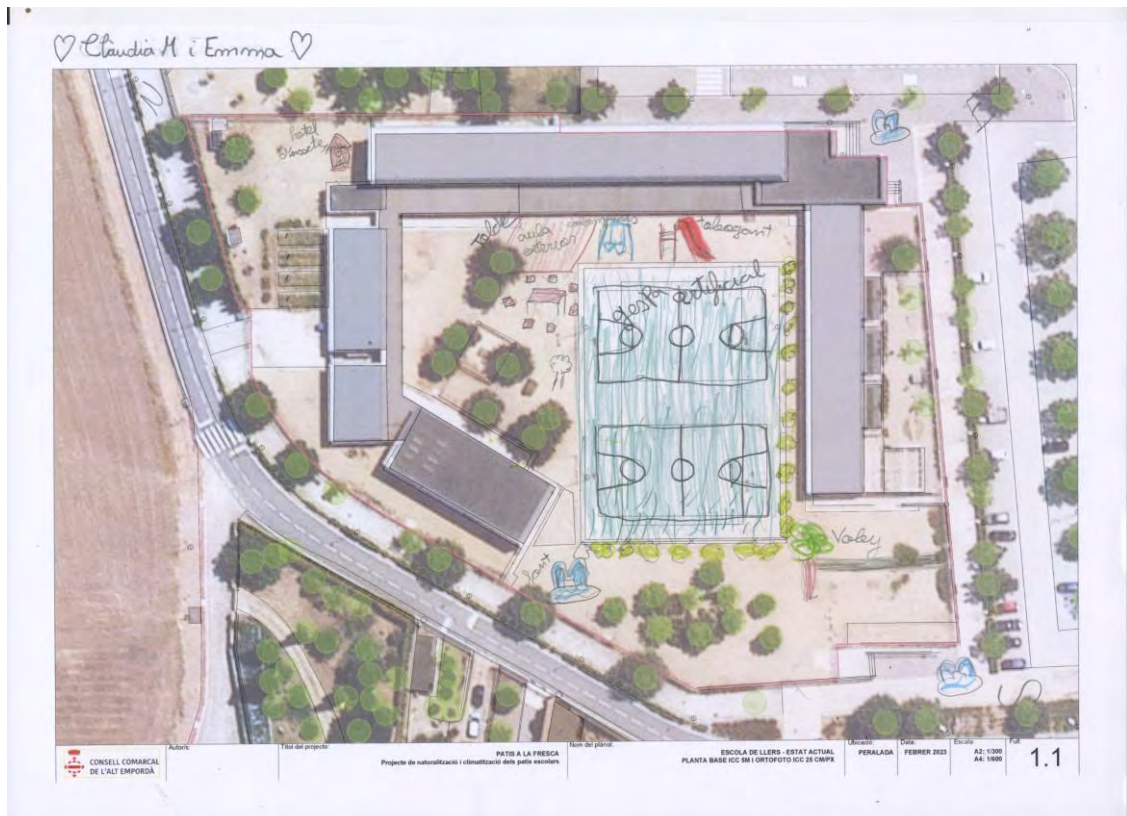


11. Taller de participació en l'escola de Peralada, amb la col·laboració d'alumnes i professors. Font: Elaboració pròpia





3. Anàlisi d'usos del pati de l'escola de Peralada, realitzat per un dels alumnes que van participa en el taller Font: Imatge pròpia



4. Proposta pel pati de l'escola de Peralada, realitzat per un dels alumnes que van participar en el taller. Font: Imatge pròpia



## Conclusió

Segons l'exposat en la present memòria, així com la resta de documents del projecte, es considera que el projecte es troba suficientment justificat, elevant-lo a la consideració de l'organisme competent, per, si procedeix, obtenir la seva aprovació.

A Girona, a la data de la signatura electrònica.

L'autor del projecte,

Juan Luis Campoy Soto

Arquitecte

N. Col.: 72891-2

## normativa tècnica d'urbanització

Recull de textos reglamentaris i d'altres no normatius relacionats amb els projectes de disseny d'espais urbans.

- *Llista genèrica no exhaustiva* -

### 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)
- **Llei 3/2010** de prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.  
(DOGC núm. 5584 de 10/03/2010)
- **Llei 5/2003** de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.  
(DOGC núm. 3879 de 08/05/2003)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana.  
(DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Código Técnico de la Edificación**  
DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos  
(BOE 28/03/2006)
- **Real Decreto 2267/2004**, Reglamento de seguridad contra incendios en los establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II  
(BOE 17/12/2004)
- **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.  
(Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-)  
(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)
- **Llei 9/2003**, de la mobilitat  
(DOGC núm. 3913 de 27/06/2003)



**vialitat**

- **Orden FOM/3460/2003** por la que se aprueba la norma 6.1-IC: "Secciones de firme", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/3459/2003** por la que se aprueba la norma 6.3-IC: "Rehabilitación de firmes", de la Instrucción de carreteras.  
(BOE 12/12/2003)
- **Orden FOM/273/2016** por la que se aprueba la Norma 3.1-IC: "Trazado", de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 04/03/2016)
- **Orden FOM/298/2016** por la que se aprueba la norma 5.2-IC: "Drenaje superficial" de la Instrucción de Carreteras.  
(BOE 10/03/2016)
- **UNE-EN 124-1:2015** Dispositivos de cubrimiento y de cierre para zonas de circulación utilizadas por peatones y vehículos.
- **Orden 02/07/1976**, "PG-3/88, Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de carreteras."  
(BOE 07/07/1976 i les seves posteriors modificacions)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)

## 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)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.  
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) *Afectat per: Modificació (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)*
- **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 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"  
(BOE 14/12/1993)

## 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)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".  
(BOE 23/09/1986)

### Àmbit municipal o supramunicipal:

- **Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals**  
(Àrea metropolitana de Barcelona)  
(BOP 03/02/2015)
- **Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona**  
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials  
(BOP 02/05/2011)

## 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
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)  
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
- **Decreto 2913/1973**, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."  
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

## xarxes de distribució d'energia elèctrica

### General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.  
(BOE 27/12/2013)
- **Real Decreto 1955/2000**, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.  
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)

### Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** "Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09"  
(BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)
- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23.  
(BOE 09/06/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.  
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).  

|            |                                       |
|------------|---------------------------------------|
| NTP - LAMT | Línies aèries de mitjana tensió       |
| NTP - LSMT | Línies subterrànies de mitjana tensió |

### Baixa Tensió

- **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
- **Real Decreto 1053/2014** por el que se aprueba una nueva Instrucción Técnica Complementaria (ITC) BT 52 «Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos», del Reglamento electrotécnico para baja tensión, aprobado por Real Decreto 842/2002, de 2 de agosto, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.  
(BOE núm. 316 31/12/2014)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç.  
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)  

|            |                                     |
|------------|-------------------------------------|
| NTP - LABT | Línies aèries de baixa tensió       |
| NTP - LSBT | Línies subterrànies de baixa tensió |



## centres de Transformació

- **Real Decreto 337/2014**, "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23."  
(BOE 09/06/2014)
- **Ordre de 06/07/1984**, s'aprova les "Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-MIE-RAT, del Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación"  
(BOE 01/08/1984)
- **Resolución 19/06/1984**: "Ventilación y acceso de ciertos centros de transformación".  
(BOE 26/06/1984)
- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa-Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç  
(DOGC núm. 4827 de 22/02/2007)
  - NTP – CT           Centres de transformació en edificis
  - NTP – CTR       Centres de transformació l'entorn rural

## 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".

## xarxes de telecomunicacions

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

JUAN LUIS CAMPOY  
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 02: Documentació gràfica**  
**de naturalització i**  
**adaptació climàtica del**  
**pati de l'escola Ramón**  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)

JUAN LUIS CAMPOY  
Arquitectura i Paisatge

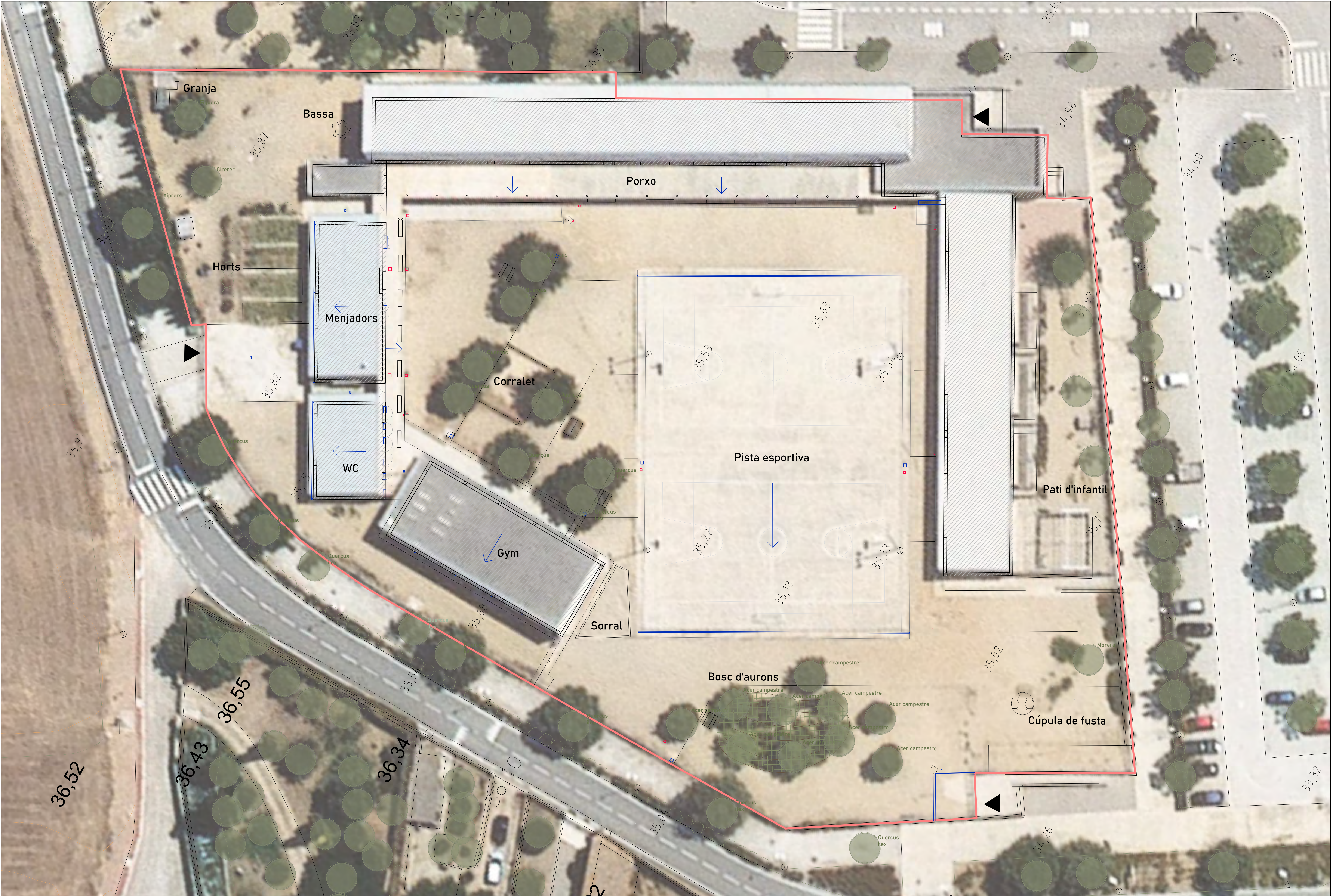
PROJECTE **INDEX Doc. 02: Documentació gràfica**  
**de naturalització i** 0.X Situació  
**adaptació climàtica del** 2.X Proposta  
**pati de l'escola Ramón** 3.X Detalls  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)













Paviments

Paviments durs

Paviments tous

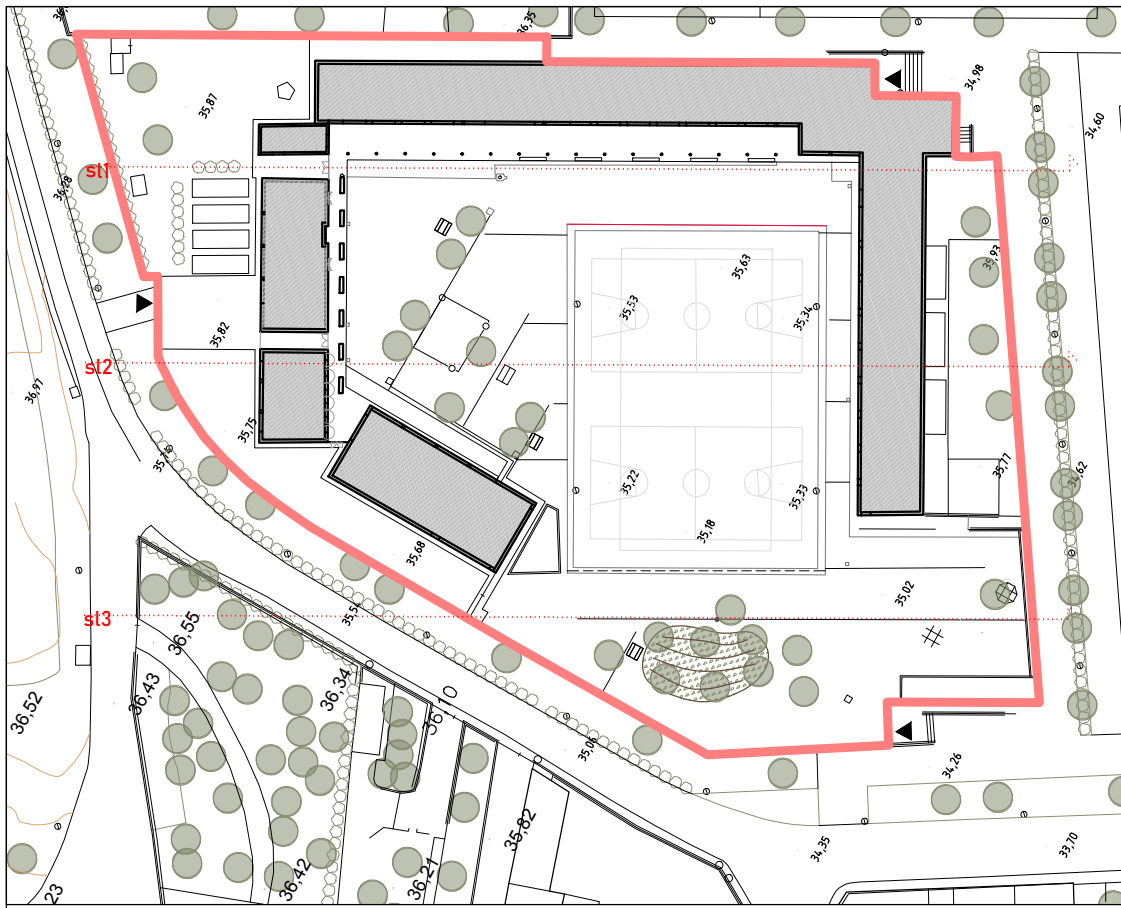
Sorral

Instal·lacions

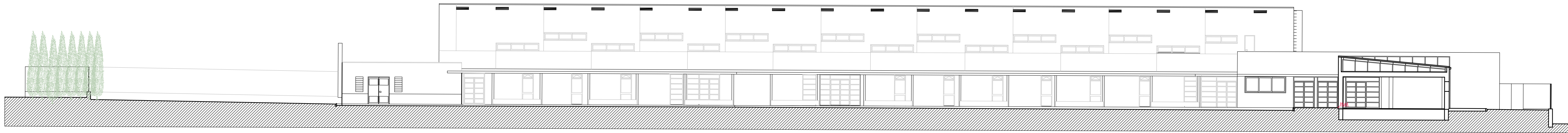
Pericons

Pluvials

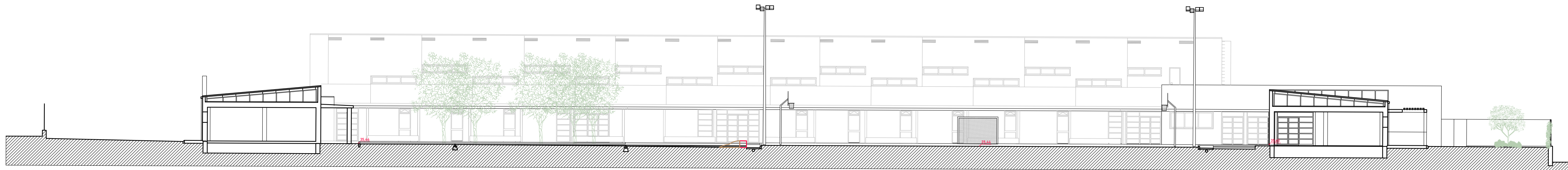




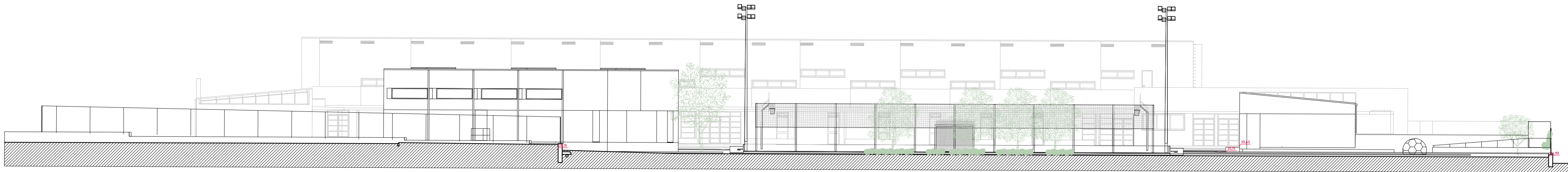
e= 1/1000



sl1 - estat actual

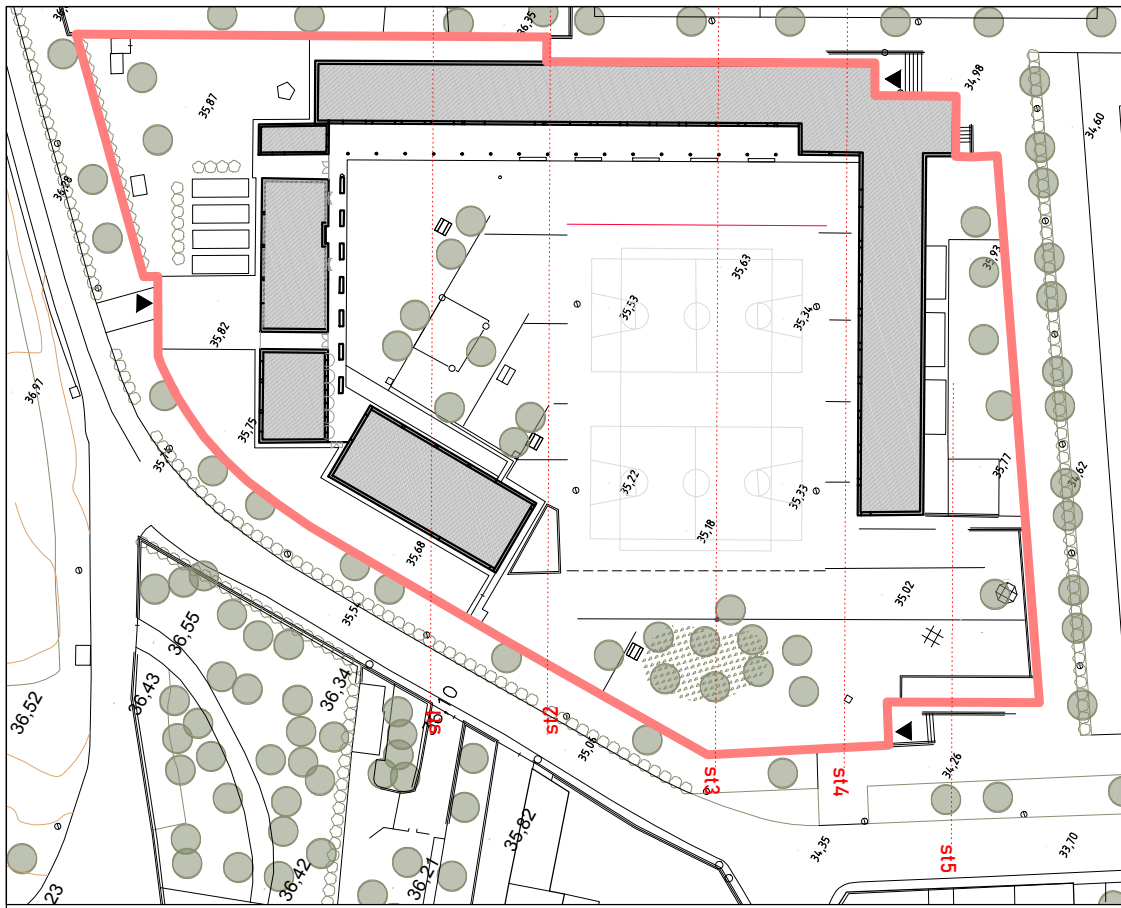


sl2 - estat actual

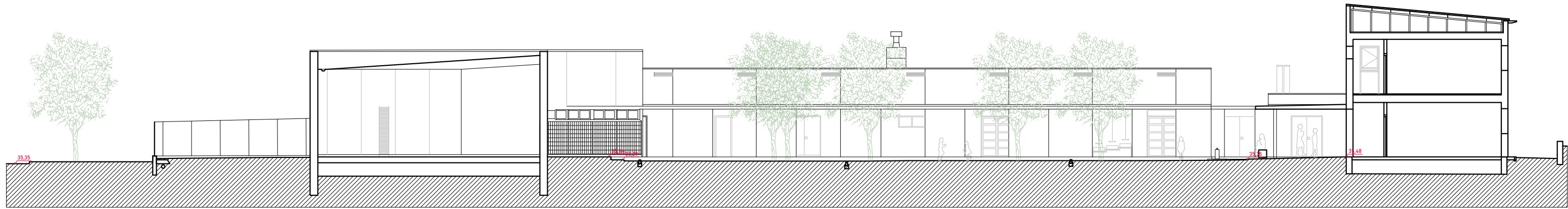


sl3 - estat actual

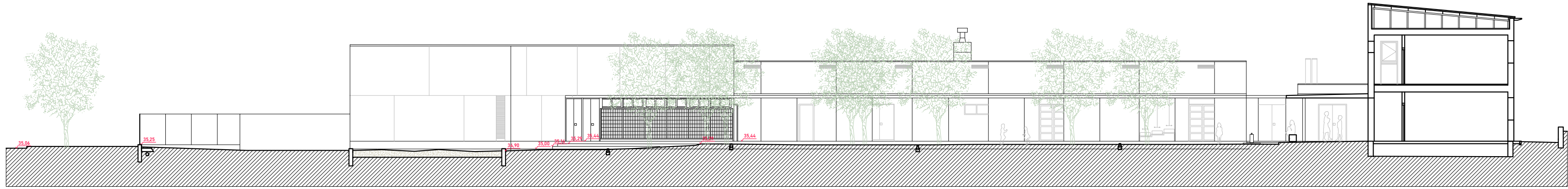




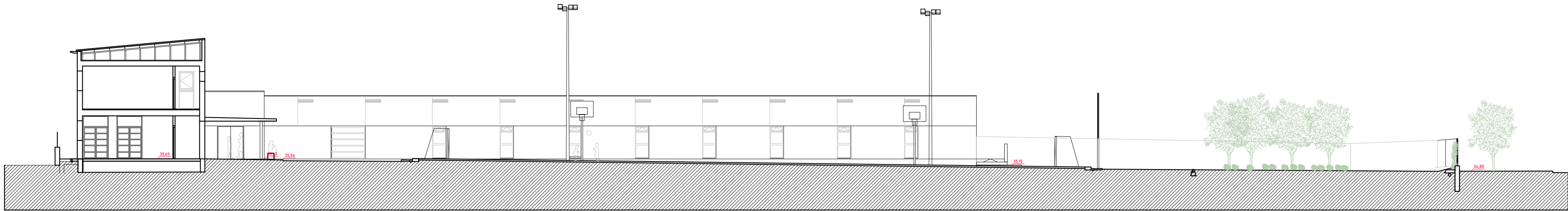
e= 1/1000



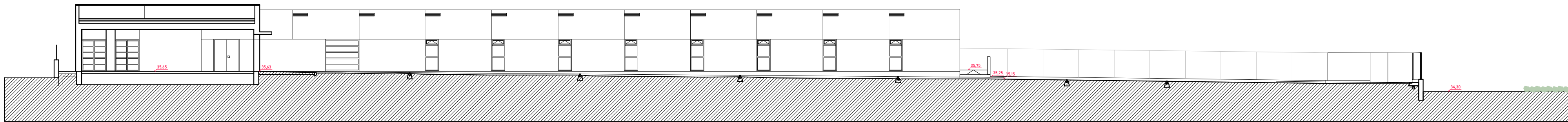
st1 - estat actual



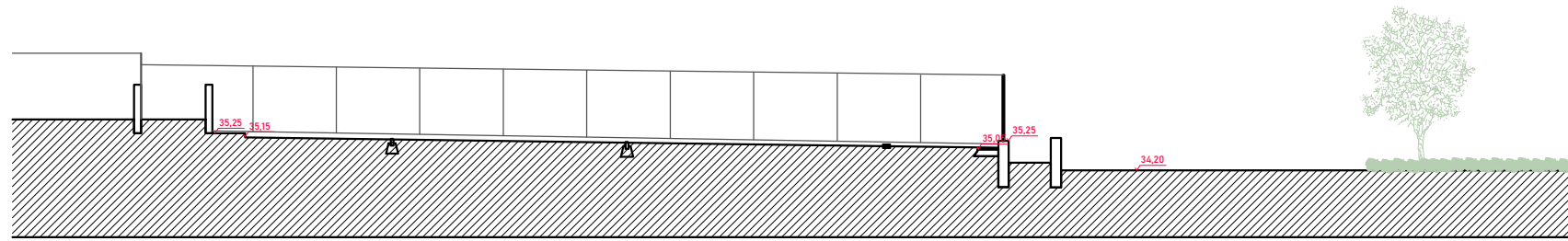
st2 - estat actual



st3 - estat actual

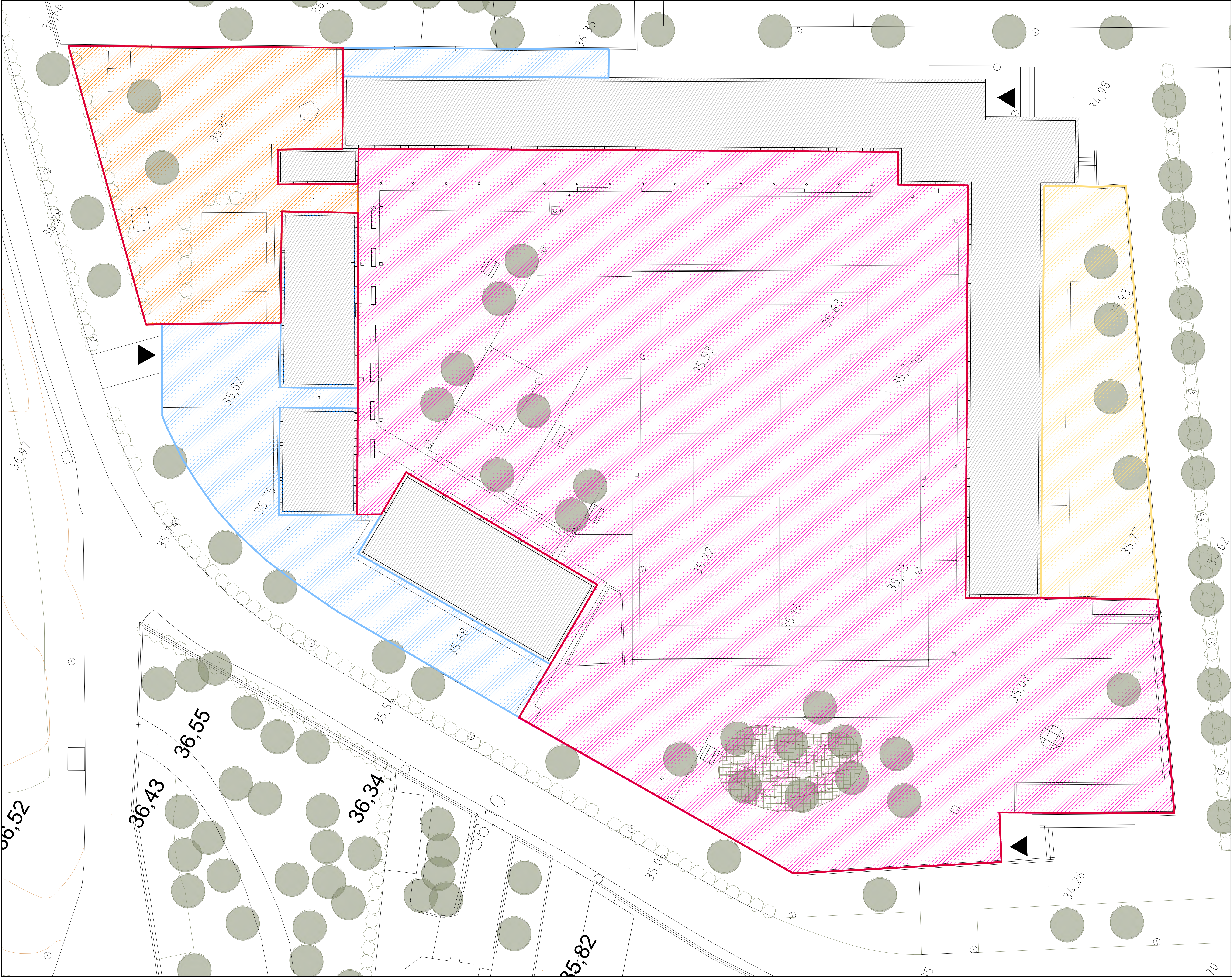


st4 - estat actual

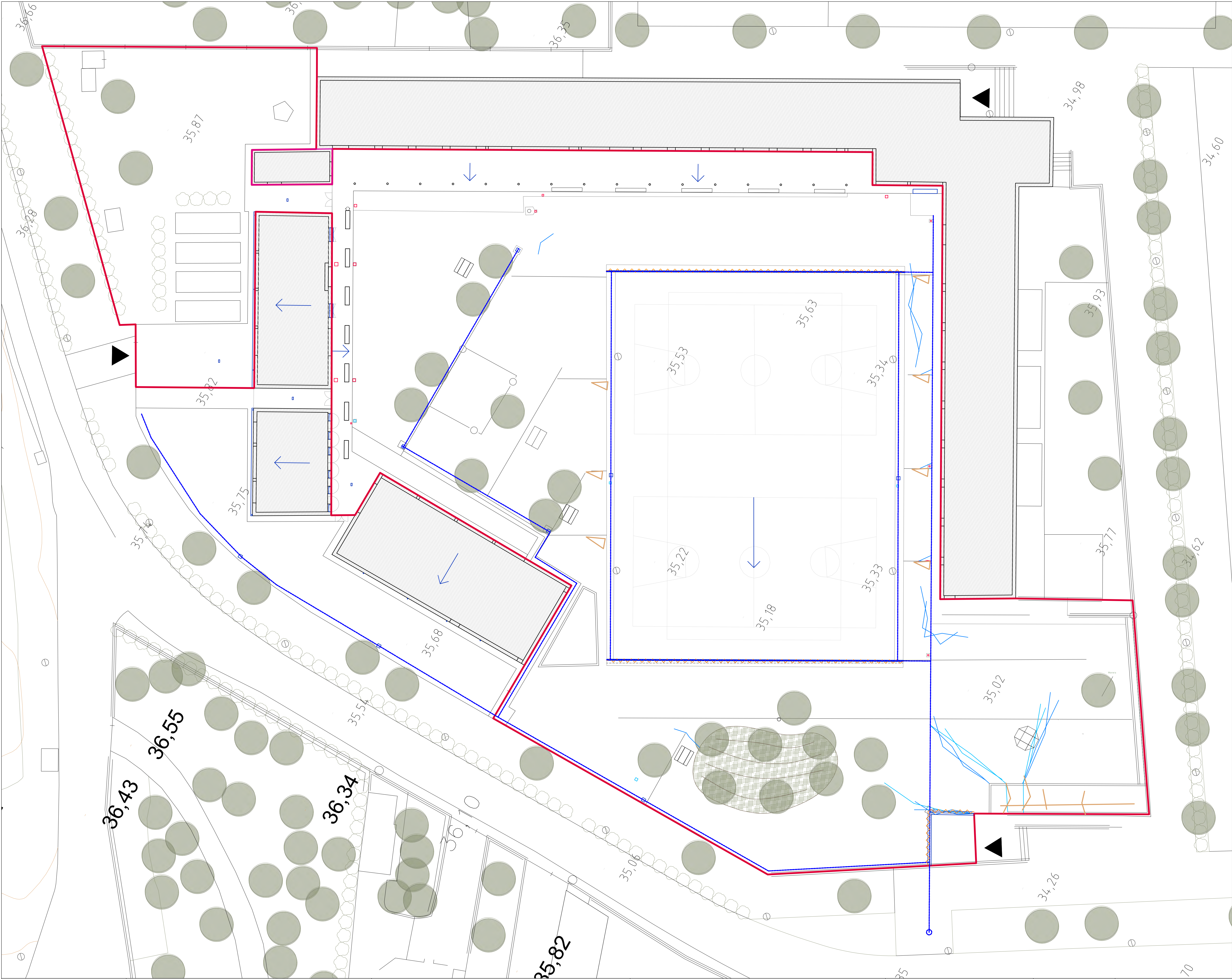


st5 - estat actual









Àmbit d'actuació

Instal·lacions

Pericons

Pluvials

Xarxa de sanejament

Caseta d'instal·lacions

Patologies

Escorrenties

Pluvials inoperatius

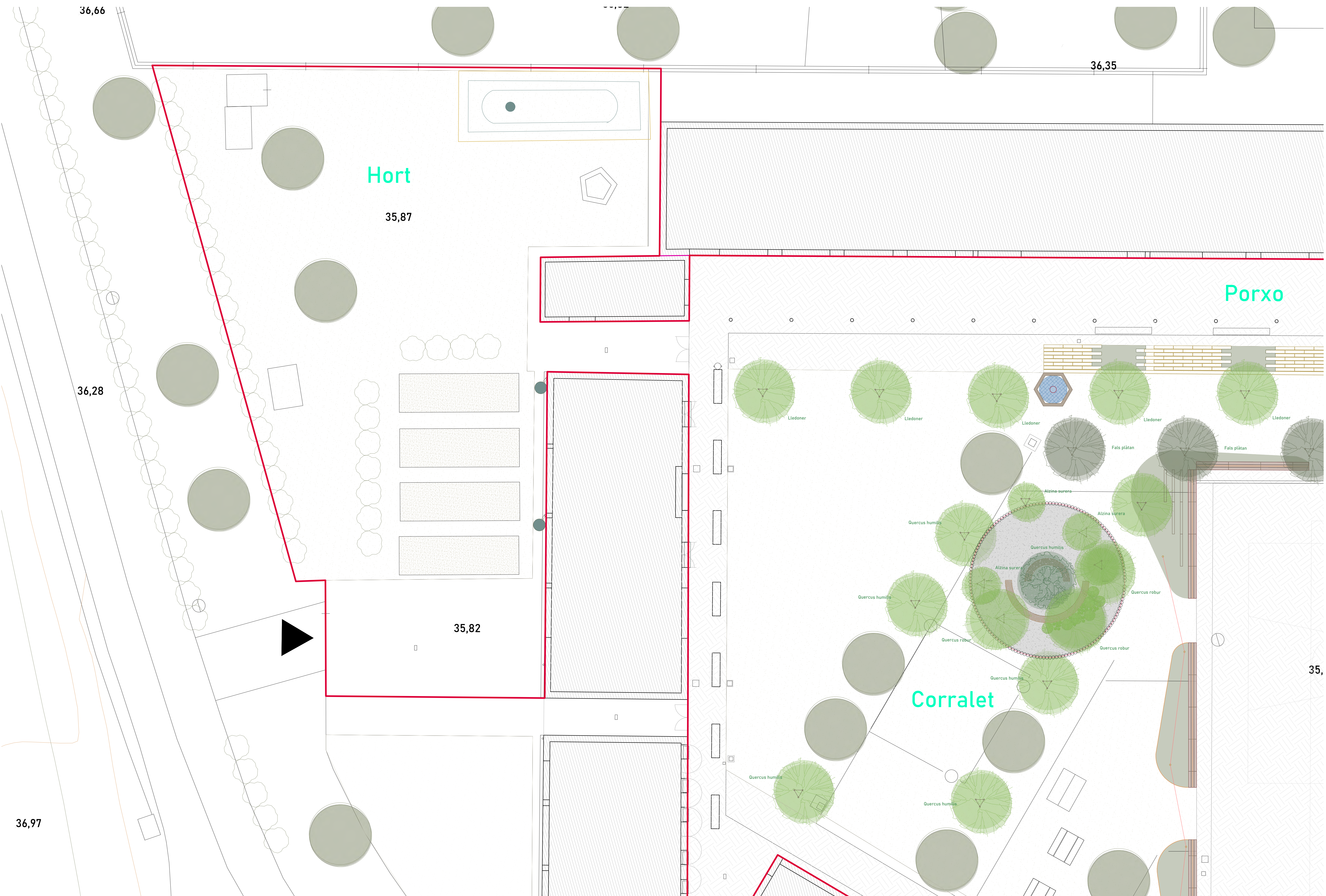
Vorades trencades

Perdua de material del pa

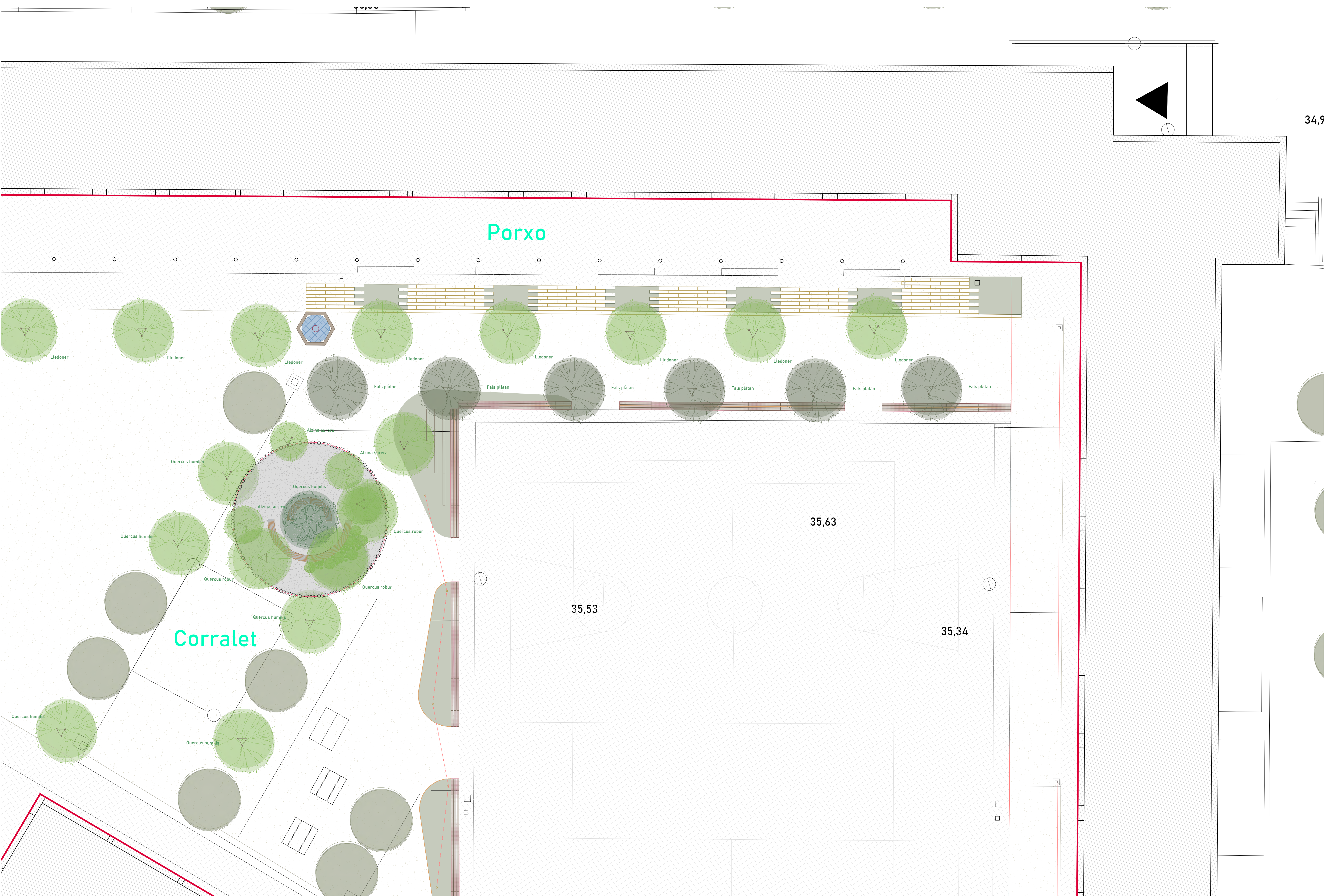








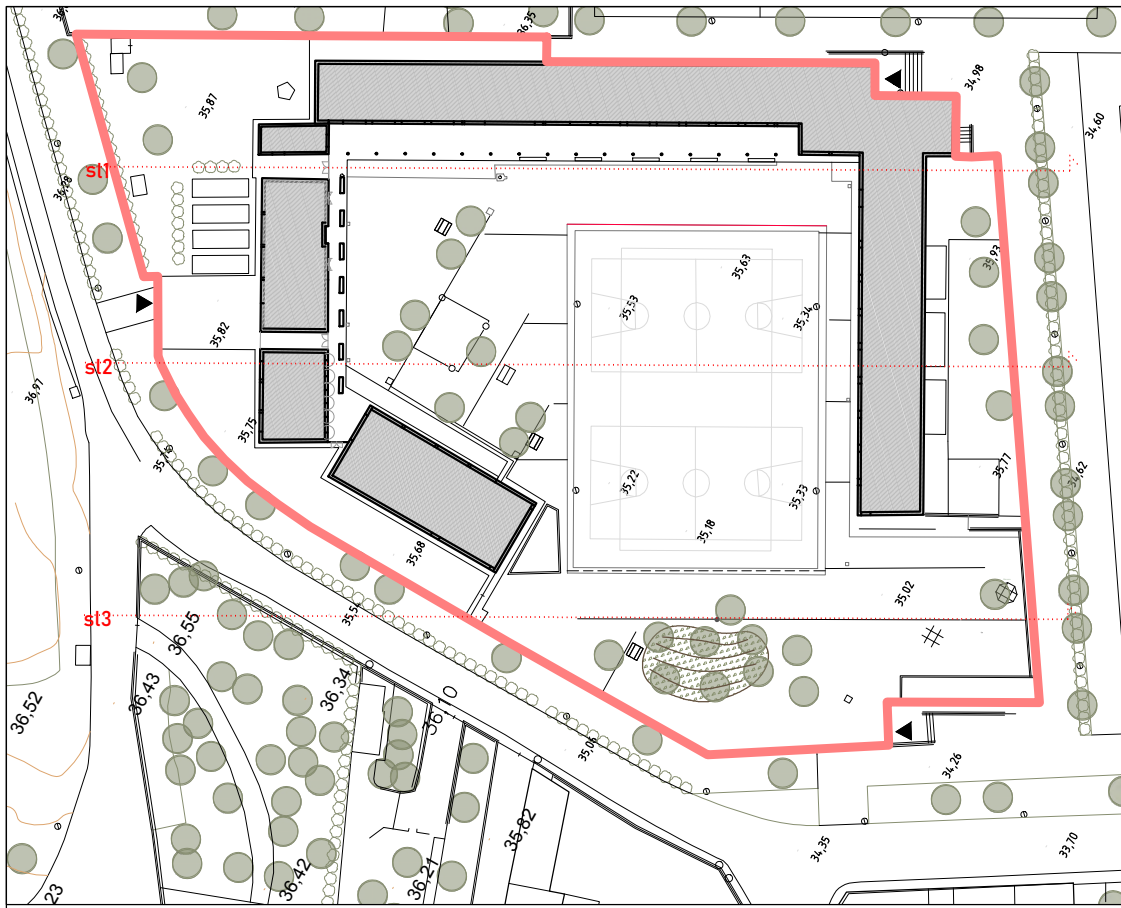




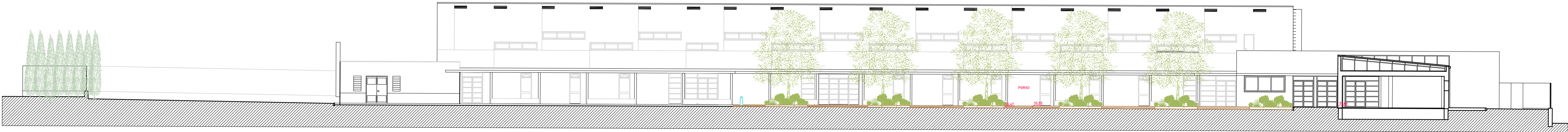




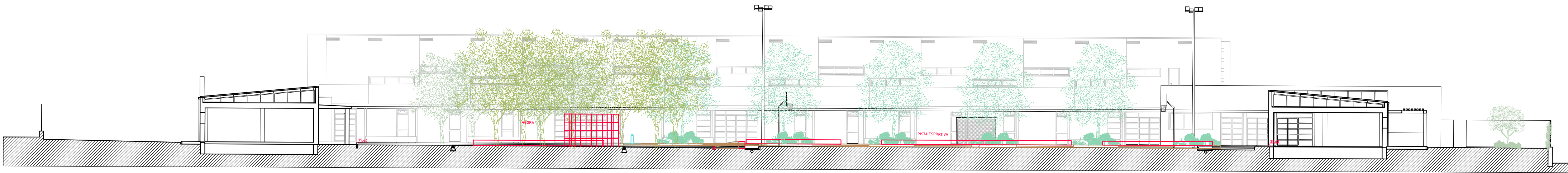




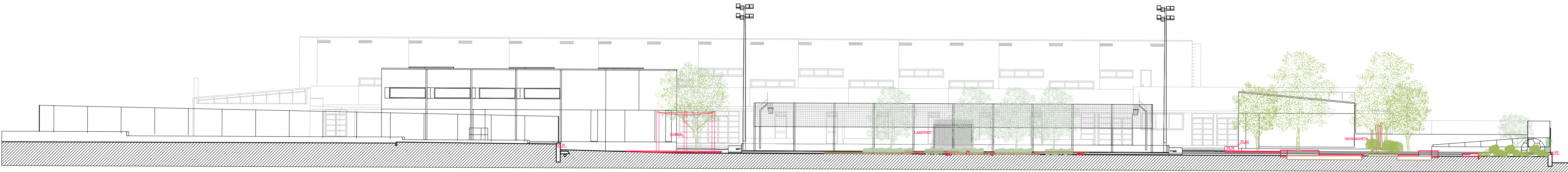
e= 1/1000



sL1 - proposta

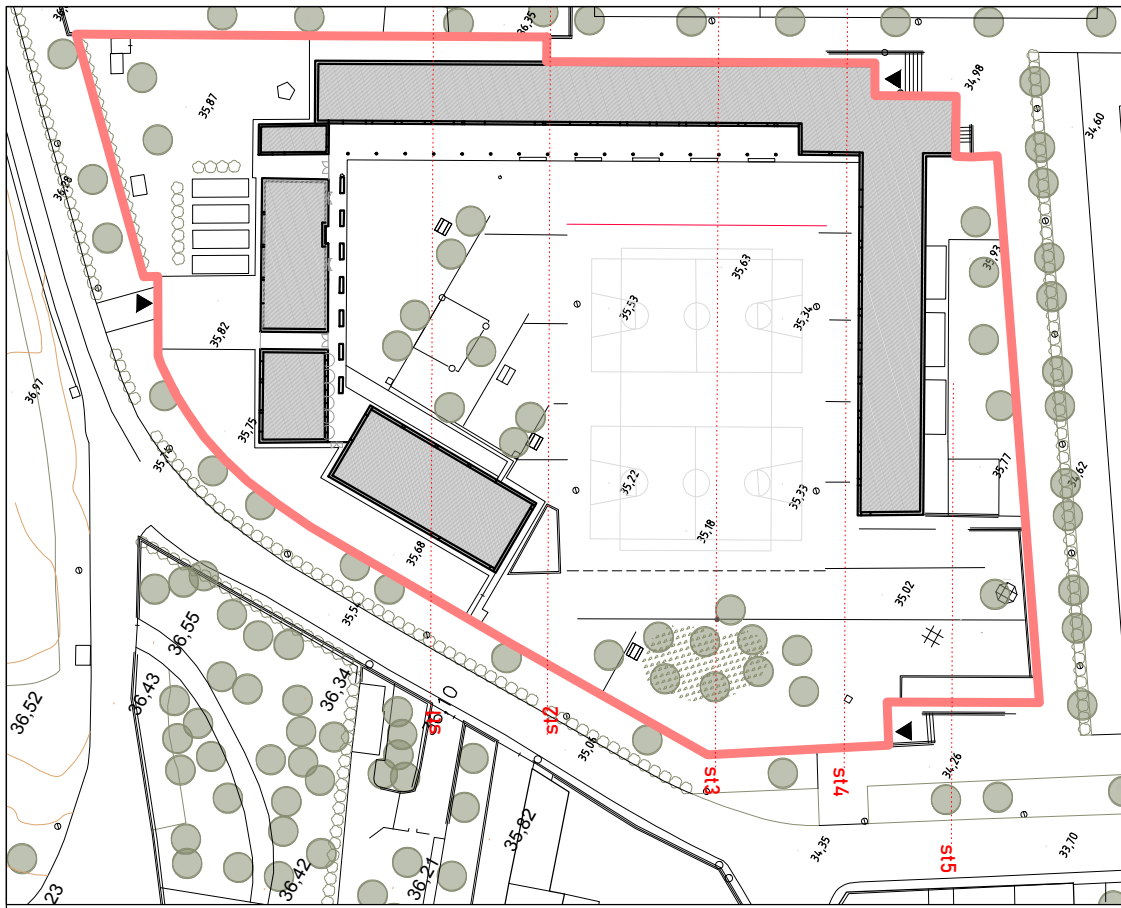


sL2 - proposta

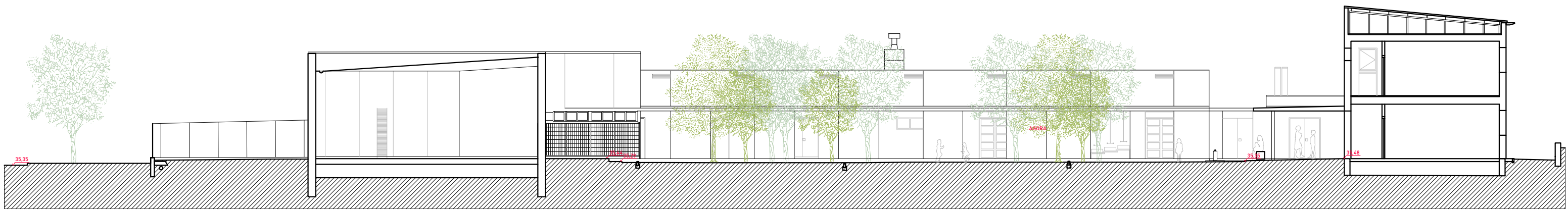


sL3 - proposta

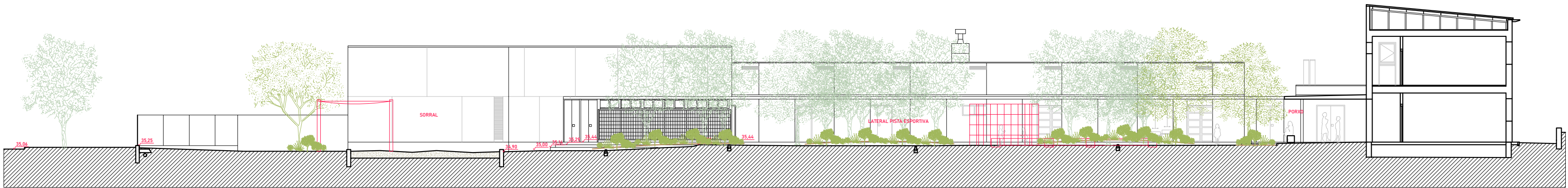




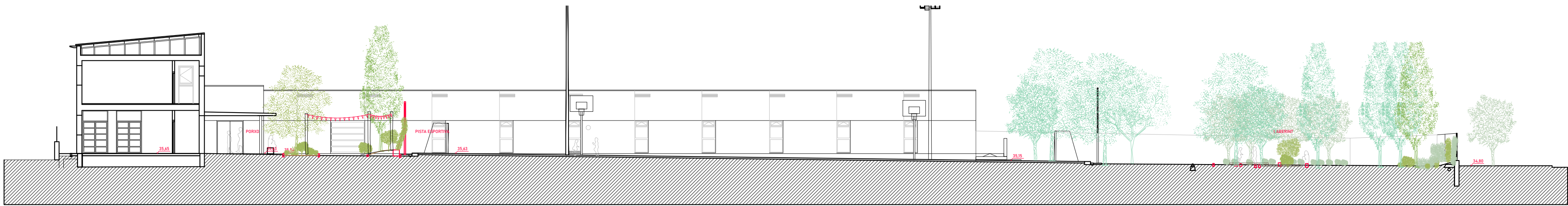
e= 1/1000



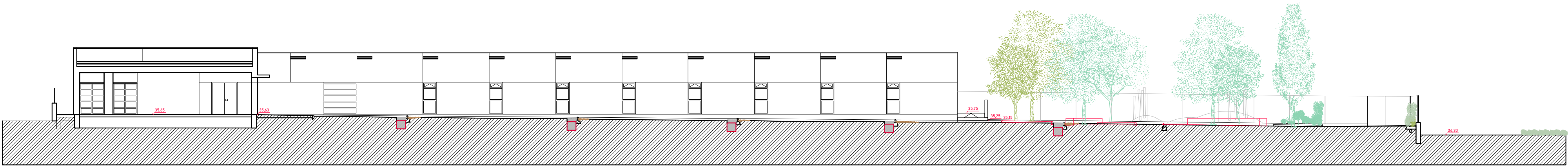
sT1 - proposta



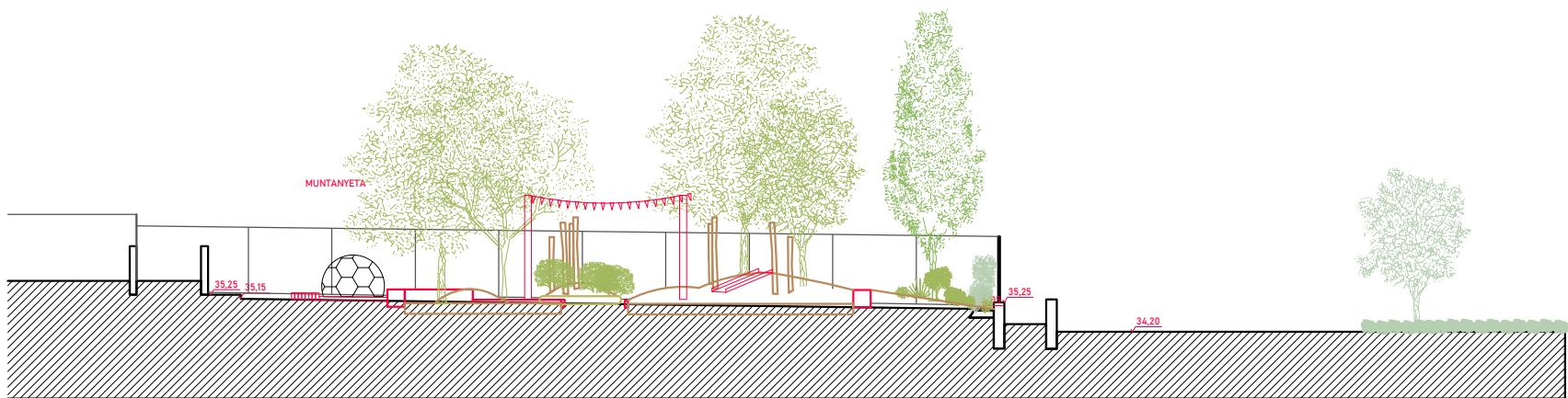
sT2 - proposta



sT3 - proposta

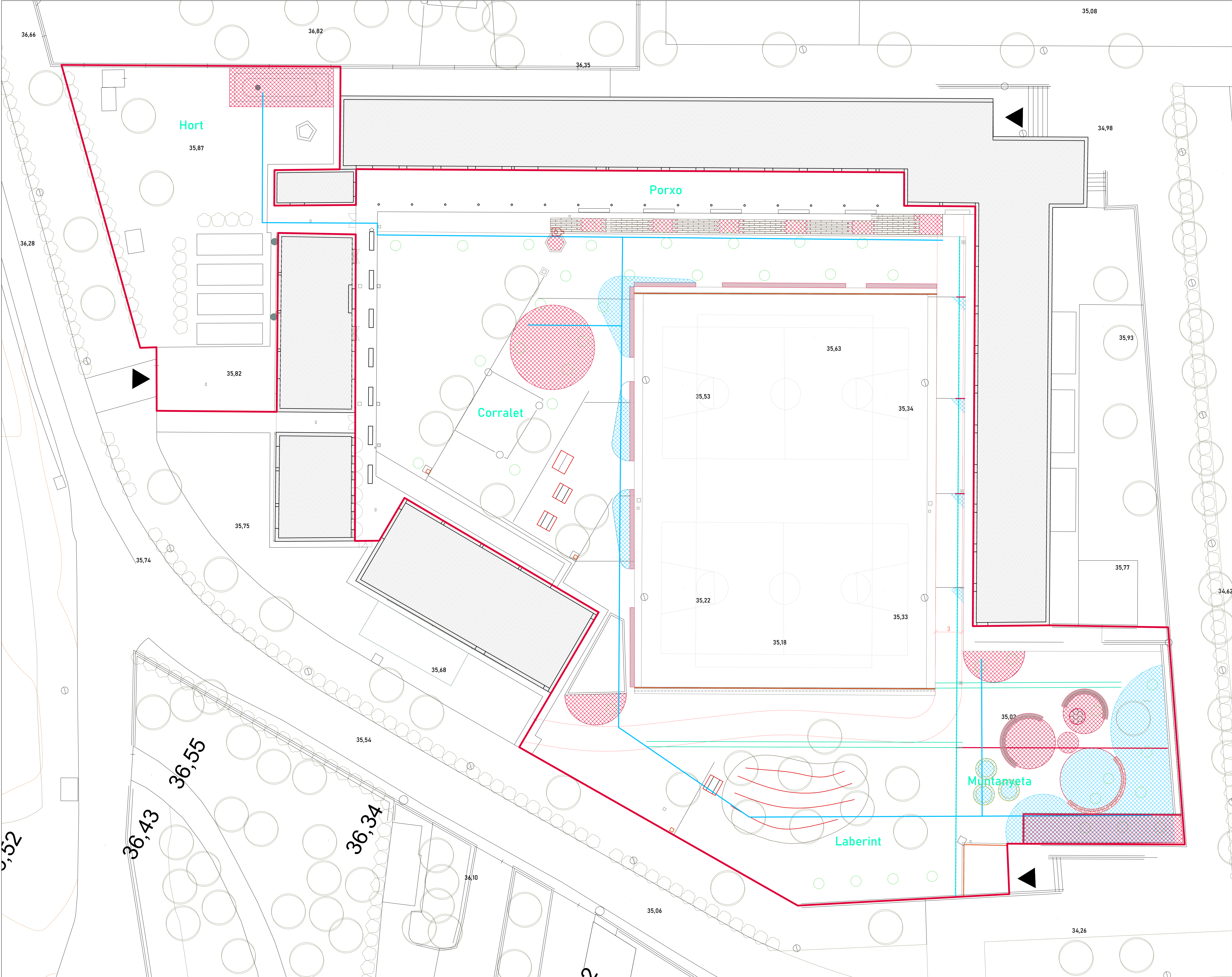


sT4 - proposta 2



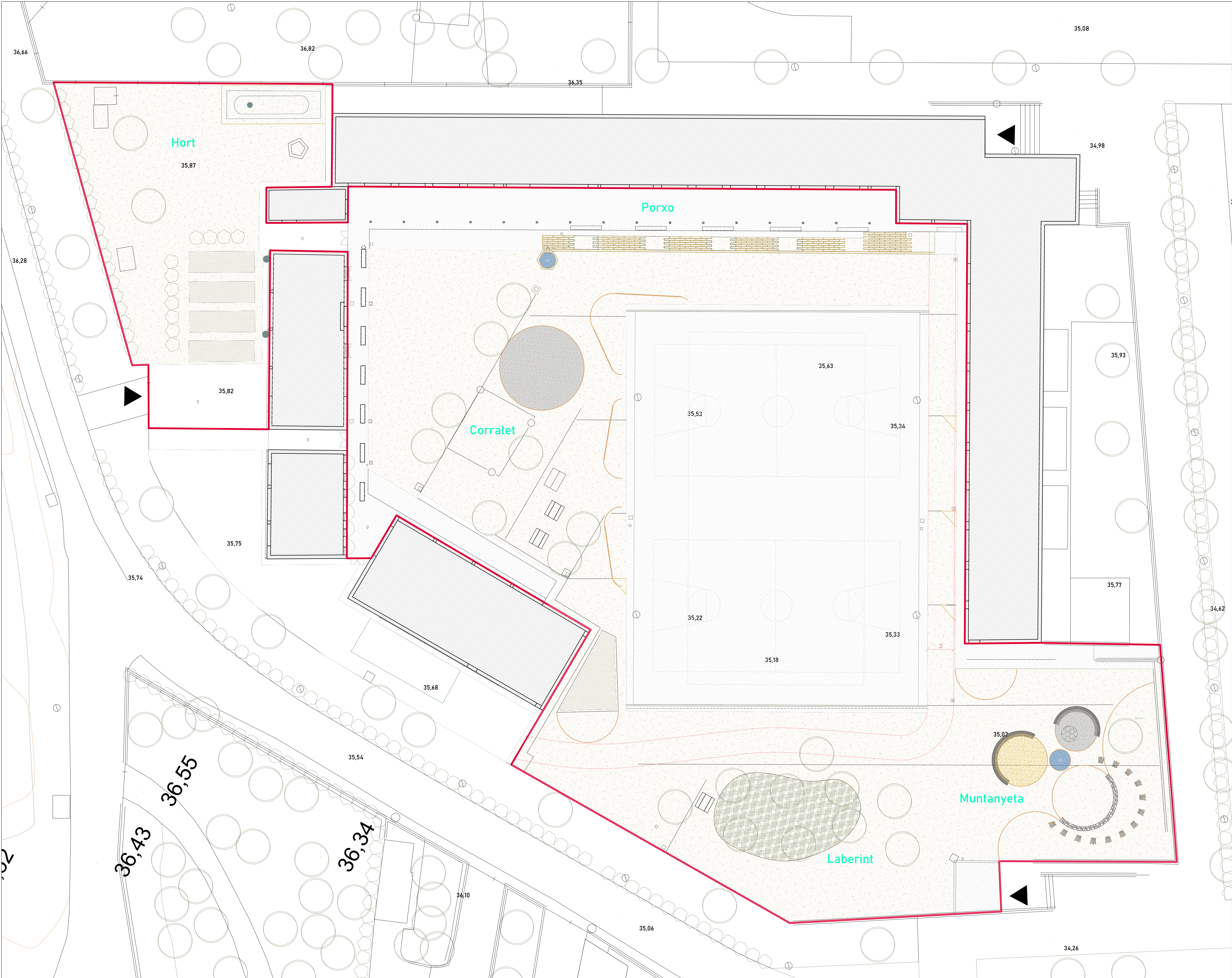
sT5 - proposta 2





- Actuacions prèvies
- Desmuntatge i recol·locació
  - Neteja pluvials
- Enderrocs i moviments de terres
- Enretirada de vorada
  - Excavació
  - Estesa
  - Mur de gavions
  - Mur d'escullera
  - Biorotlle
- SUDs
- Rasa d'infiltració
  - Rasa drenant





Paviments existents

P0 - Sorral

P0 - Sauló

P0 - Formigó

Paviments

P1 - Travesses de fusta

P2 - Granular - sorra

P3 - Granular - graveta

P4 - Drenant

Vores

V1v - Travesses de fusta

V2 - Pal de fusta (roll)

V3 - Testes de pals de fusta (rolls)

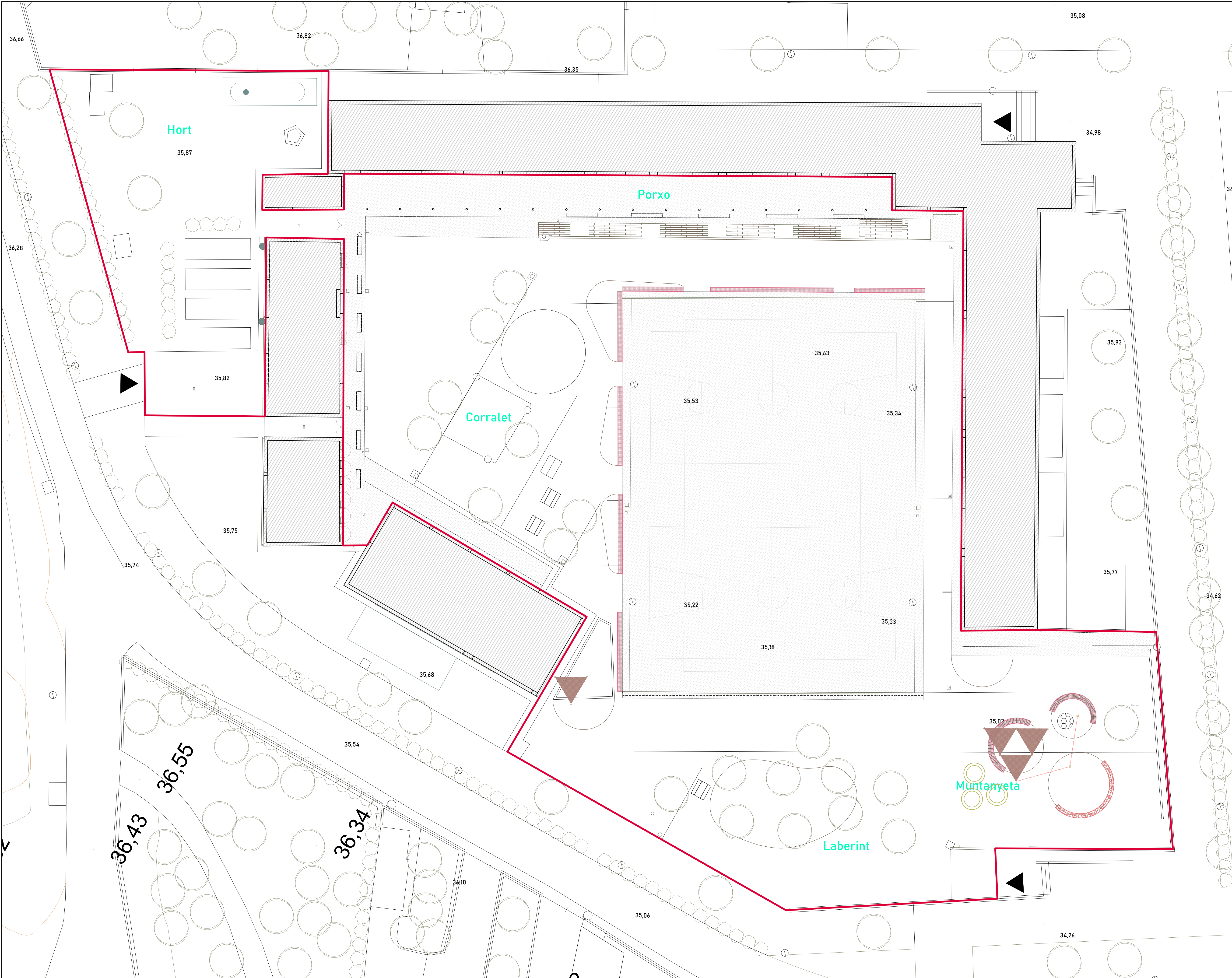
Altres actuacions

Reparació puntual de paviment de sauló

Reparació puntual de vora prefabricada de formigó

Camí de pals de fusta encastats a terra





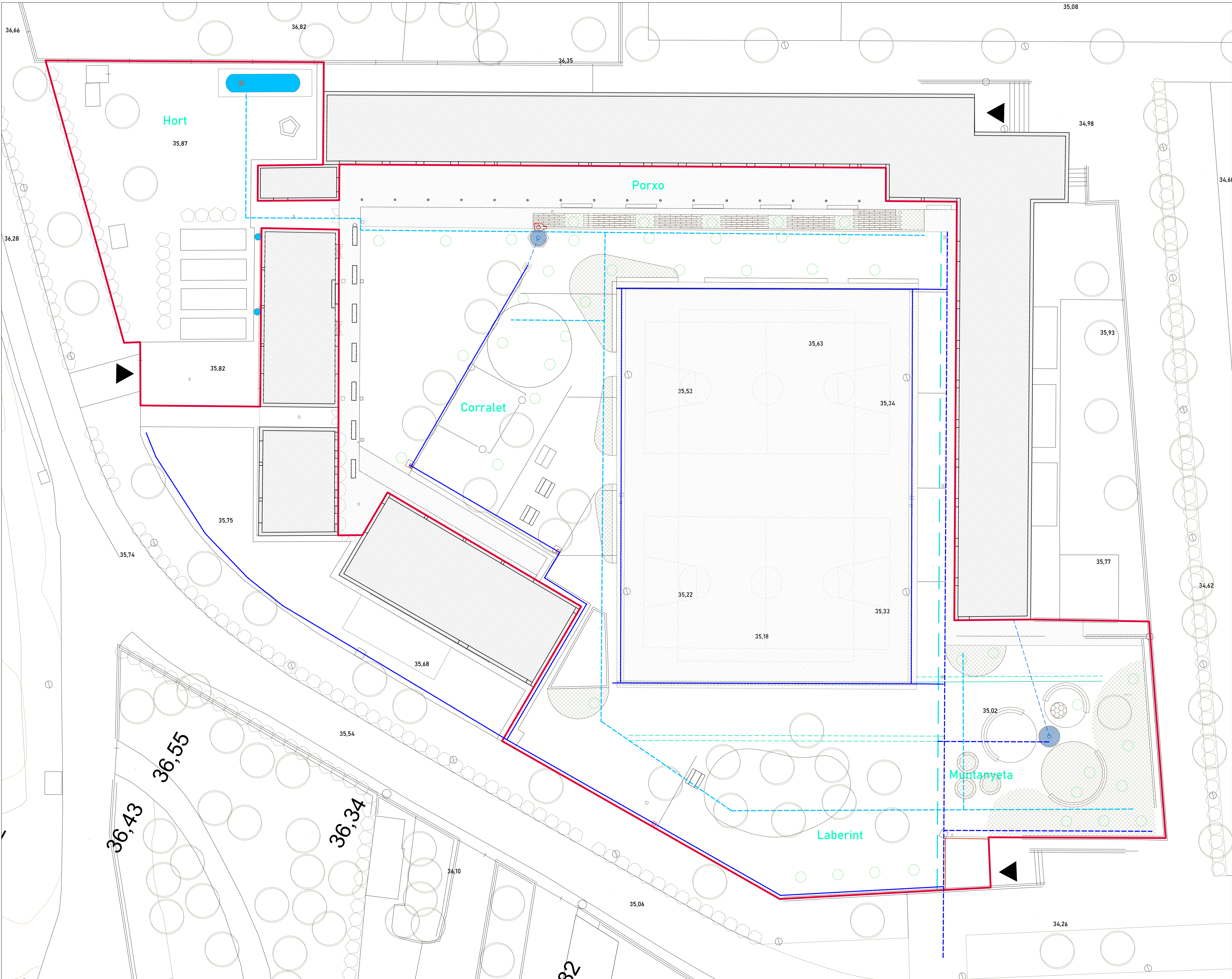
Estructures  
Murs de contenció

- Mur de gavions
- Mur d'escullera
- Biorotlle

Estructures verticals i  
d'ombreig

- Vela tensada i màstils d'acer
- Pals encastrats (guirnalda)





SUDs

Rasa d'infiltració

Rasa drenant

Reg

Dipòsit soterrat de 26.000 l

Dipòsits en superfície

Canonada reg

Pou de plantació d'arbre

Massís / rocalles vegetats

Aigua

Font

Canonada subministrament

Sanejament

Canonada sanejament



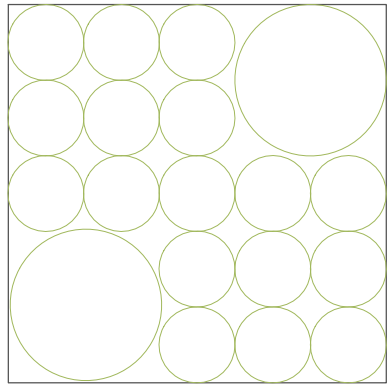


- Plantacions
- Arbre
  - Enfiladissa
- Massisos / Rocalles
- Estades Ombrejades
  - Ombrejat mitjà
  - Zones de pas
  - Muntanyeta
  - Bassa
- Reg
- Dipòsit soterrat de 26.000 l
  - Dipòsits en superfície
  - Canonada reg
  - Pou de plantació d'arbre

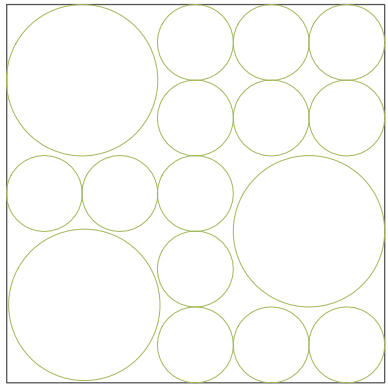




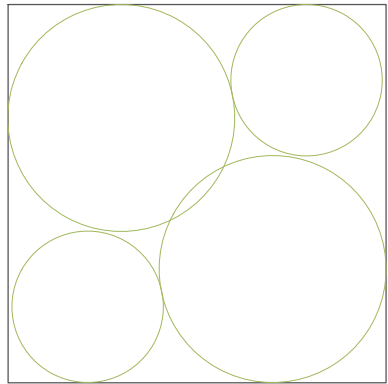
Alta densitat



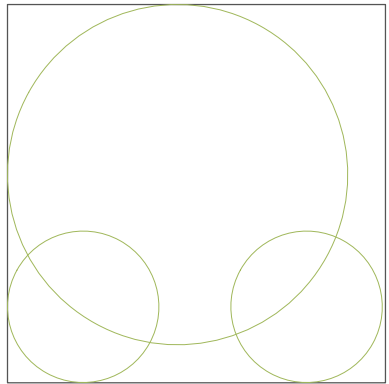
20-30 ud/m2



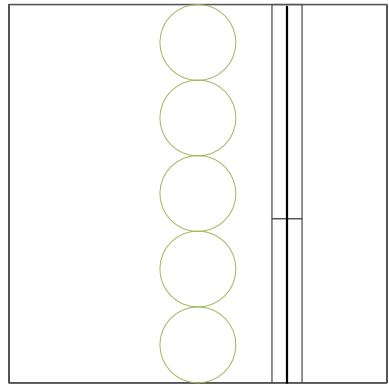
10-20 ud/m2



4-10 ud/m2

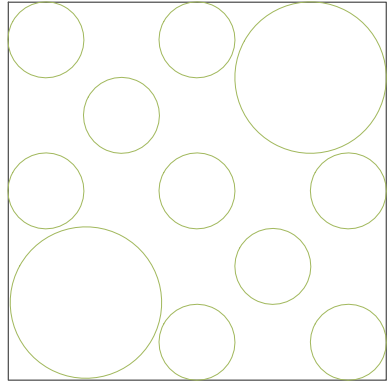


1-4 ud/m2

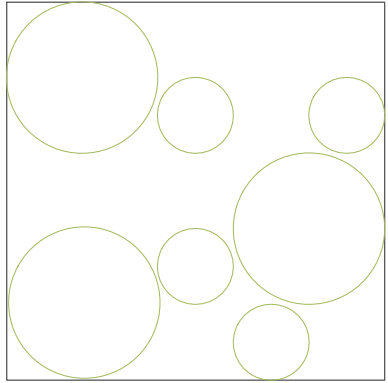


4-5 ud/ml

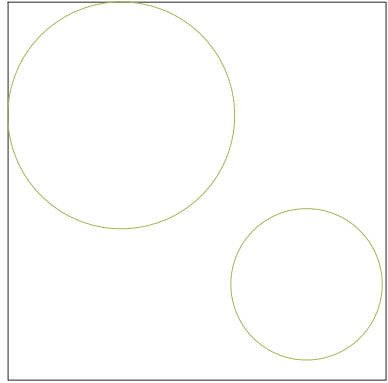
Baixa densitat



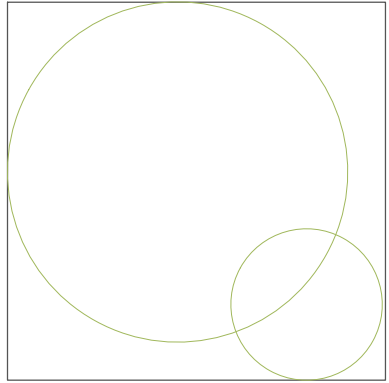
10-20 ud/m2



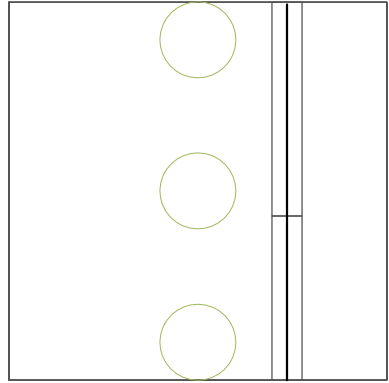
4-10 ud/m2



2-4 ud/m2

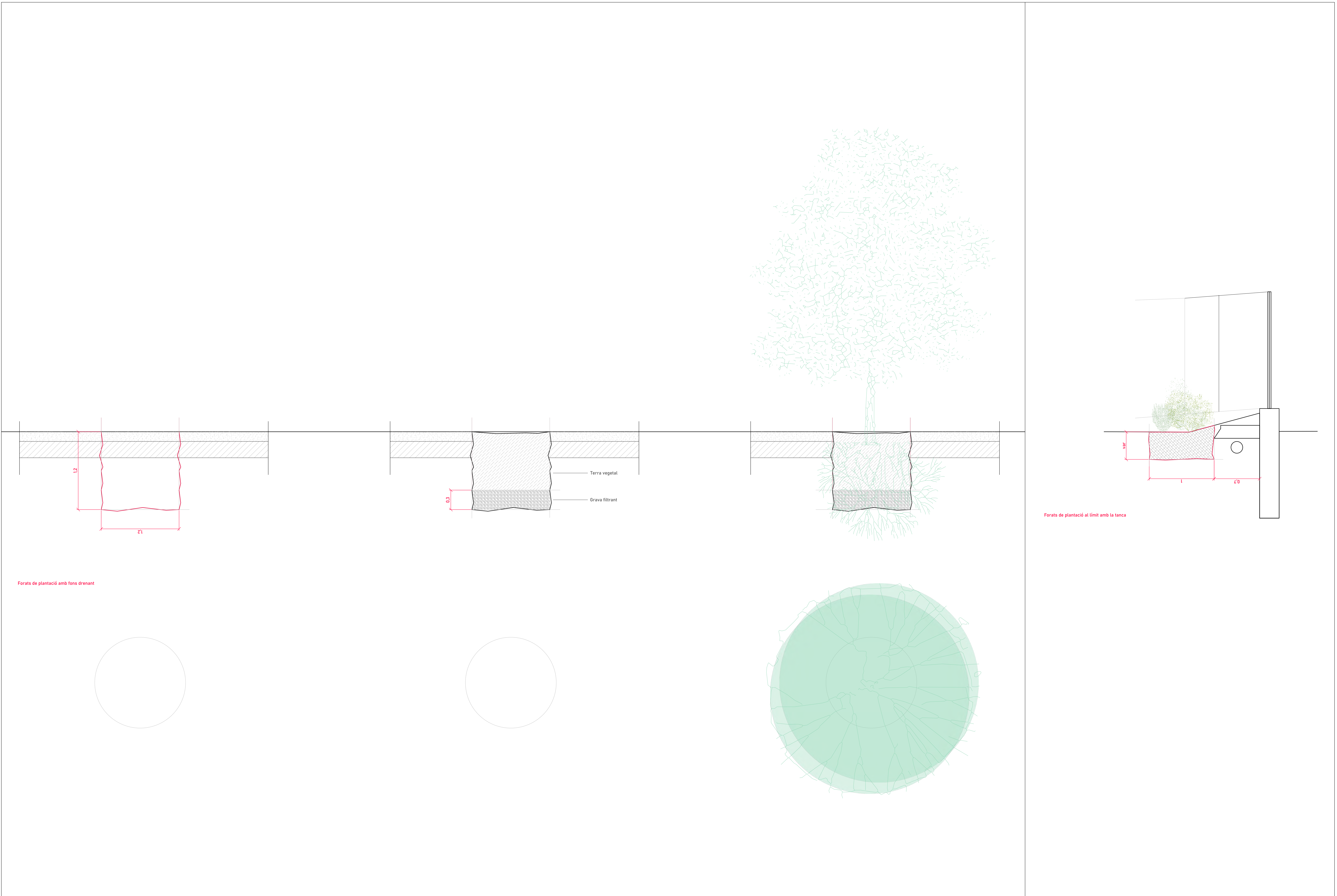


1-2 ud/m2



2-4 ud/ml





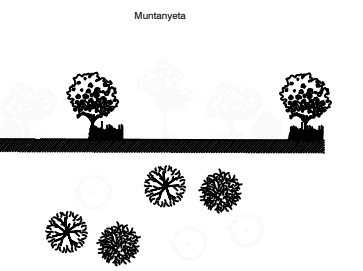
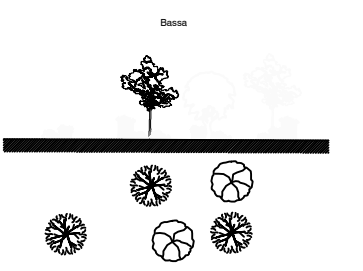
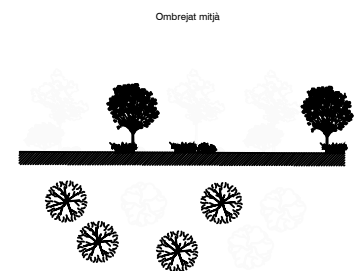
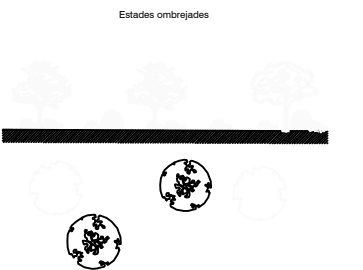
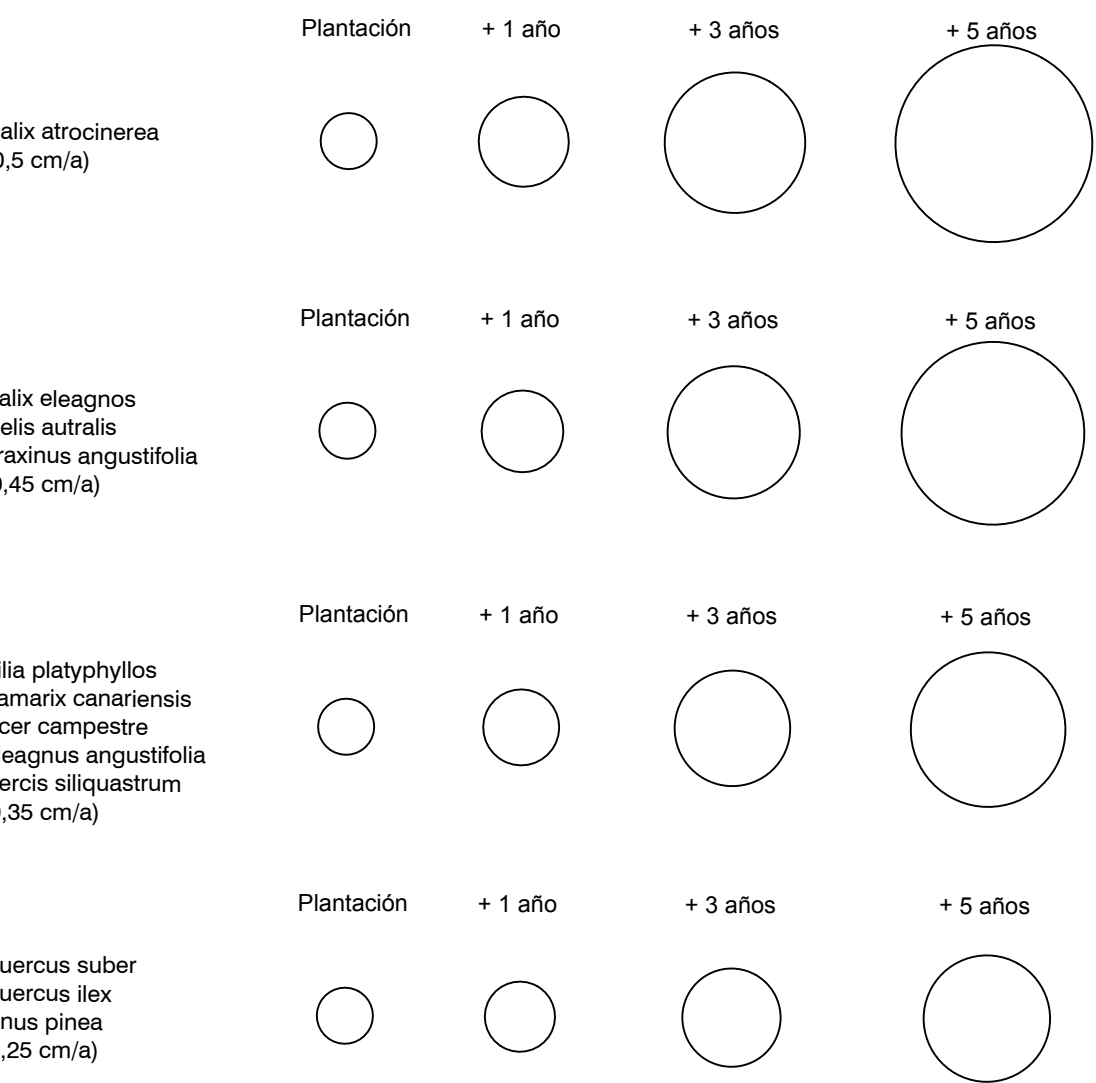
Forats de plantació amb fons drenant

Forats de plantació al límit amb la tanca



DESENVOLUPAMENT DE LES ESPÈCIES EN EL TEMPS

Desenvolupament aproximat de les espècies als 5 anys.  
Partint d'una plantació d'exemplars de 3mt d'altura



VEGETACIÓ PER ESPAIS

Proposem una selecció d'espècies adequades, per creixement i distribució, a les característiques de cada espai plantejat. La vegetació és predominantment autòctona

Vegetació en zones de pas

Celtis australis, Quercus, Fraxinus angustifolia, Tilia platyphyllos  
Rosmarinus postratus, Euphorbia, Salvia, Lavanda stoechas, Lav. dentata, Santolina chamaecyparissus, Gramínies, Viburnum tinus, Thymus vulgaris, Achillea millefolium

Estades ombrejades

Celtis australis, Fraxinus angustifolia, Quercus, Populus alba, Acer campestre.  
Vinca difformis, Hedera hélix, Oxalis corniculata, Bellis perennis, Lonicera implexa, Sambucus ebulus, medicago arábiga, Hypericum, Viburnum,

Ombrejat mitjà

Quercus suber, Quercus ilex, Pinus pinea, roble, Eleagnus angustifolia. Cercis siliquastrum.  
Tamarix africana, Arbutus unedo, Cistus sp., Lavandula, Rosmarinus, Viburnum tinus, Pistacea lentiscus, Spartium junceum, Crataegus monogyna, Lavatera, Phyllirea angustifolia, Nerium oleander, Lavatera arbórea, Salvia verbenaca, Dorycnium pentaphyllum, Lonicera implexa, Bellis perennis, Chrysanthemum segetum, Lavandula stoechas, Thymus vulgaris, Cistus albidus, Achillea millefolium

Bassa

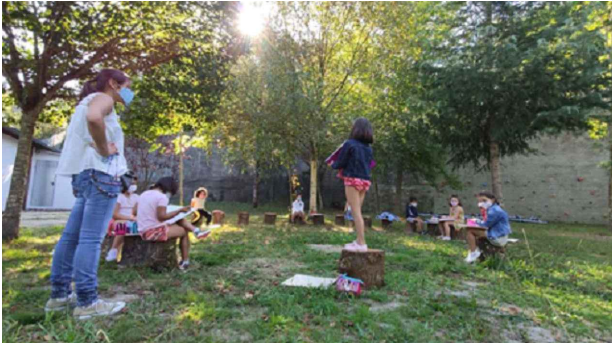
Salix atrocinerea, Salix eleagnos, Populus alba, Acer campestre, Nerium oleander, Fraxinus angustifolia, Tamarix canariensis, Vitex agnus-castus, Euonymus europaeus, Cornus sanguinea, Prunus lusitanica, Sambucus nigra, Carex sp., Equisetum sp., Salicornia, Iris sp., Hypericum hircinum, Vinca difformi

Muntanyeta

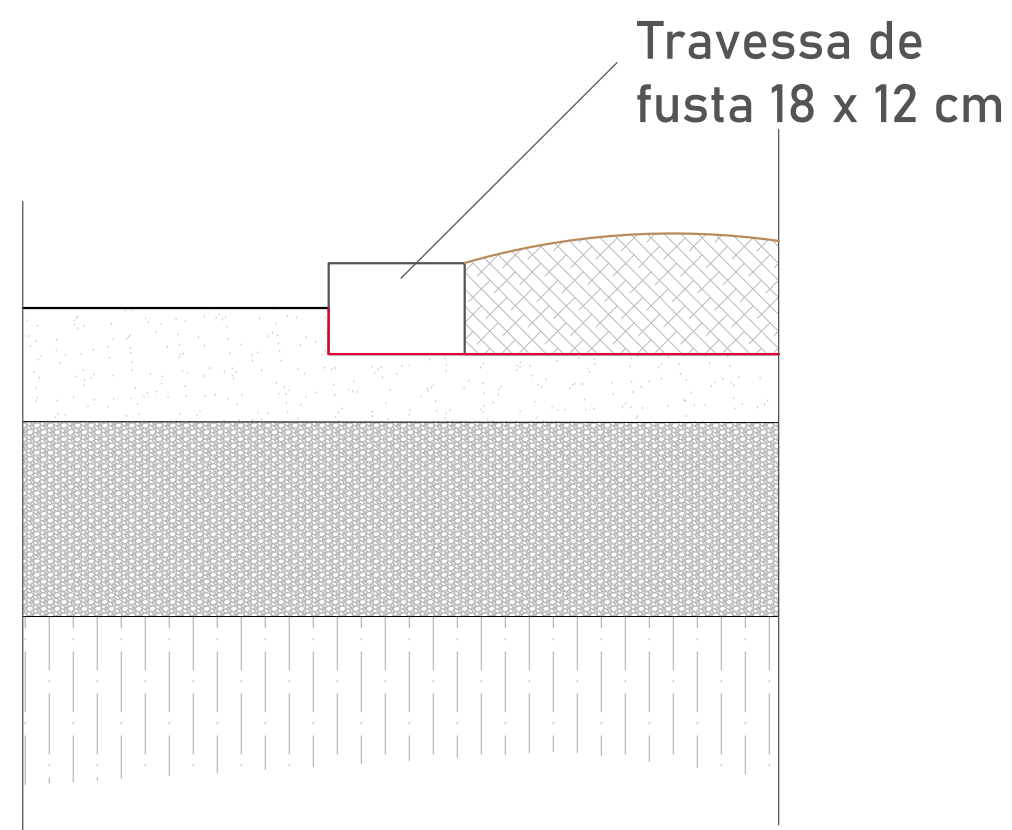
Quercus ilex, Quercus suber, Tamarix, Elaeagnus angustifolia, Arbutus unedo, Phyllirea angustifolia, Vinca difformis, aromàtiques

Exemplars singulars

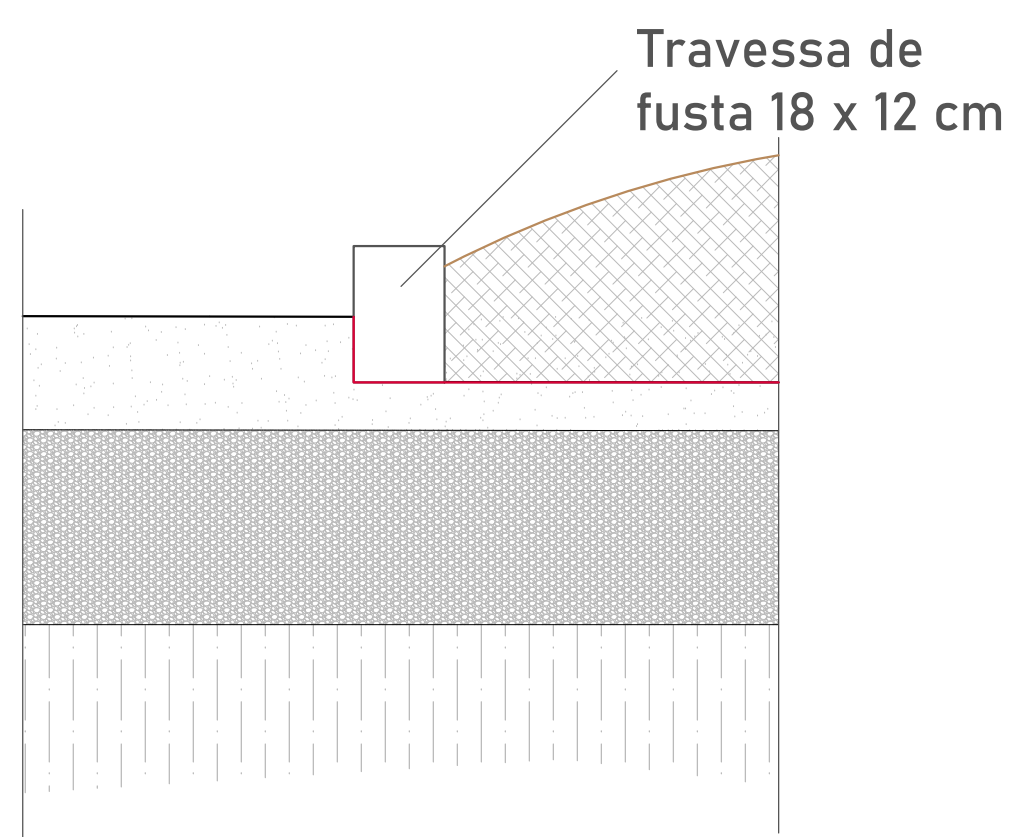
Jacaranda mimosifolia, Quercus humiulis, Magnolia soulangea, Lagerstroemia indica.



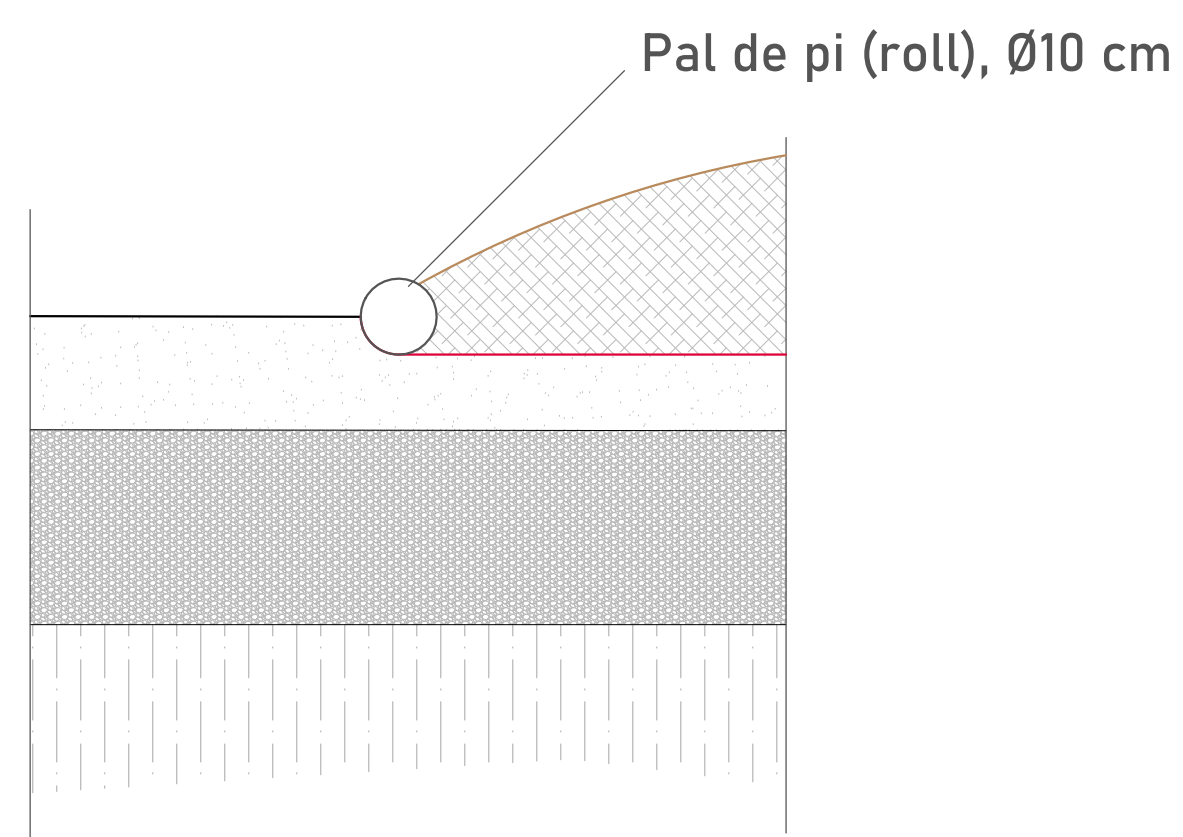




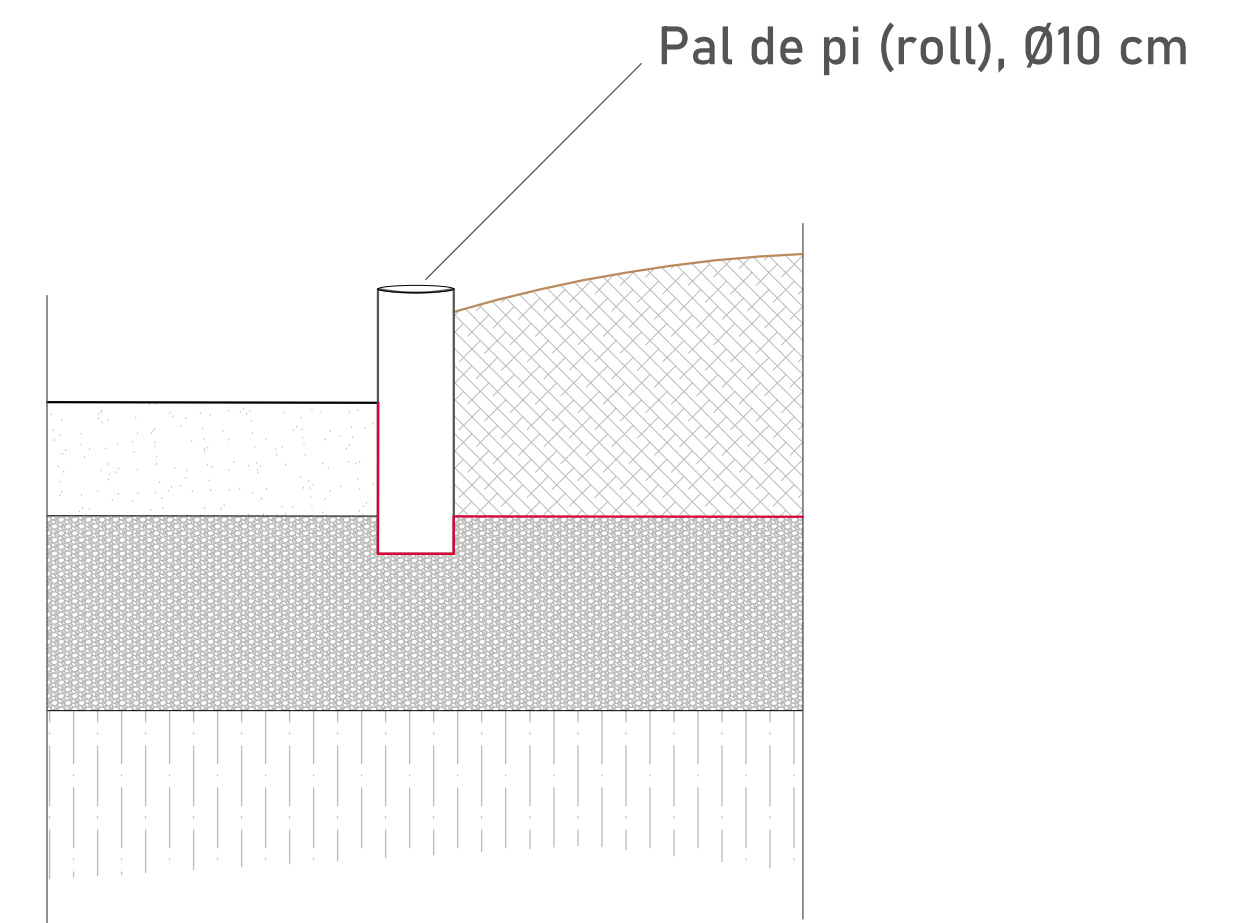
V1h: vora de travessa de fusta



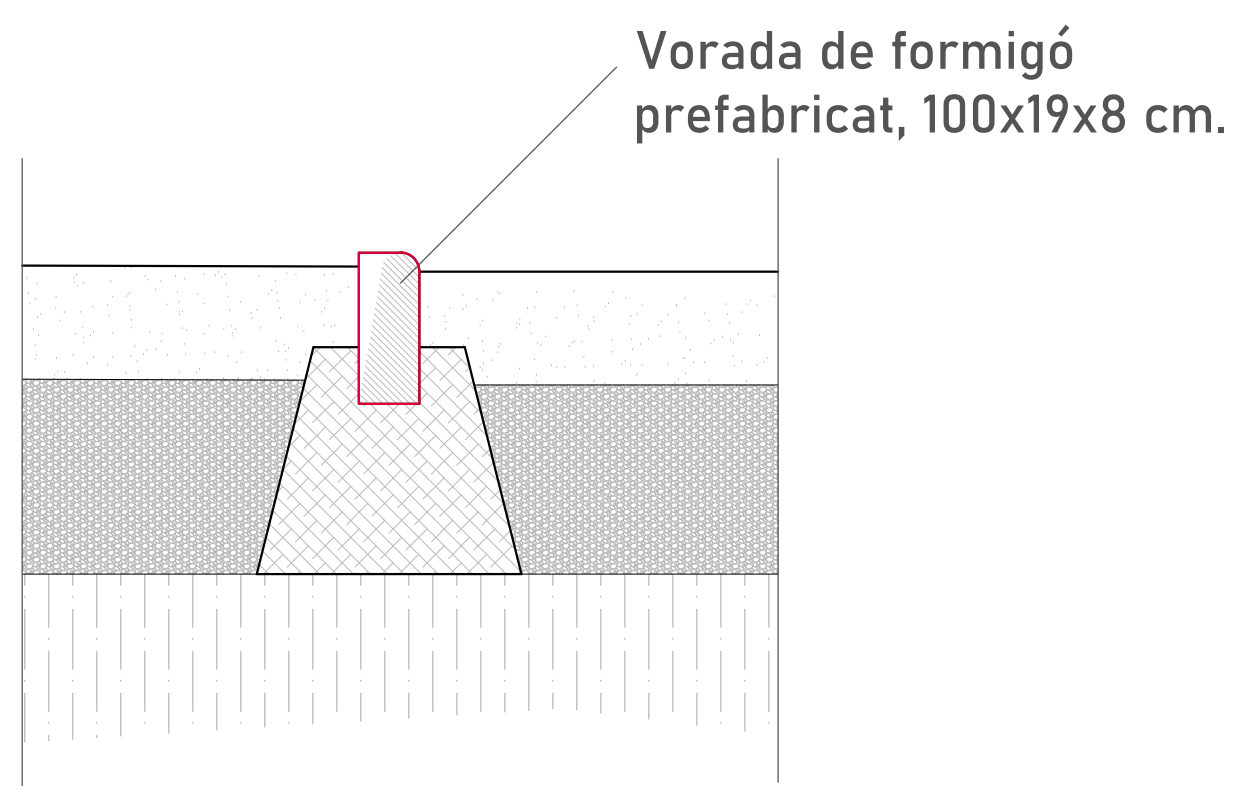
V1v: vora de travessa de fusta



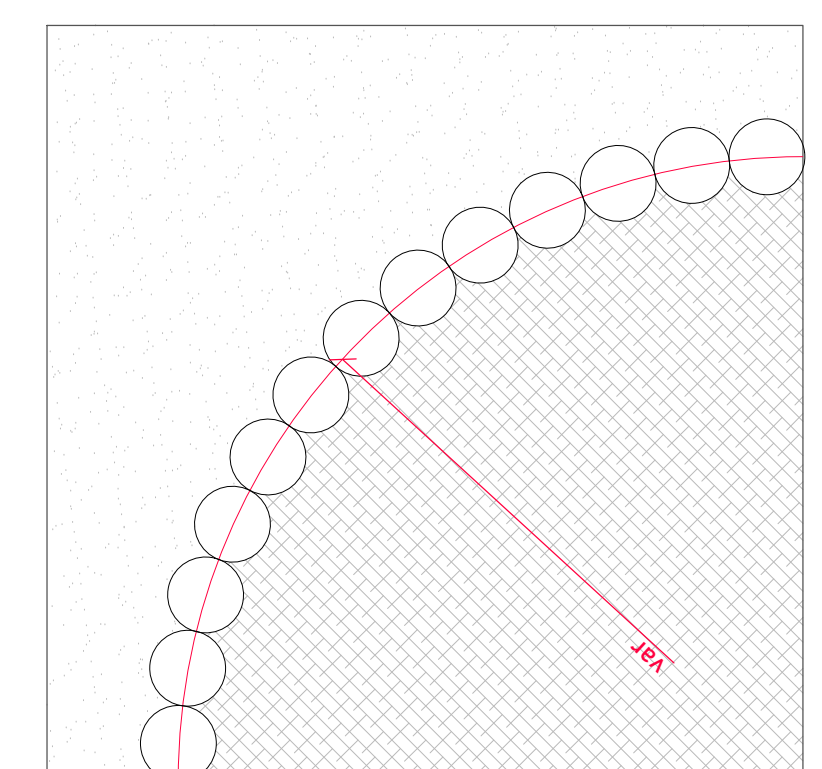
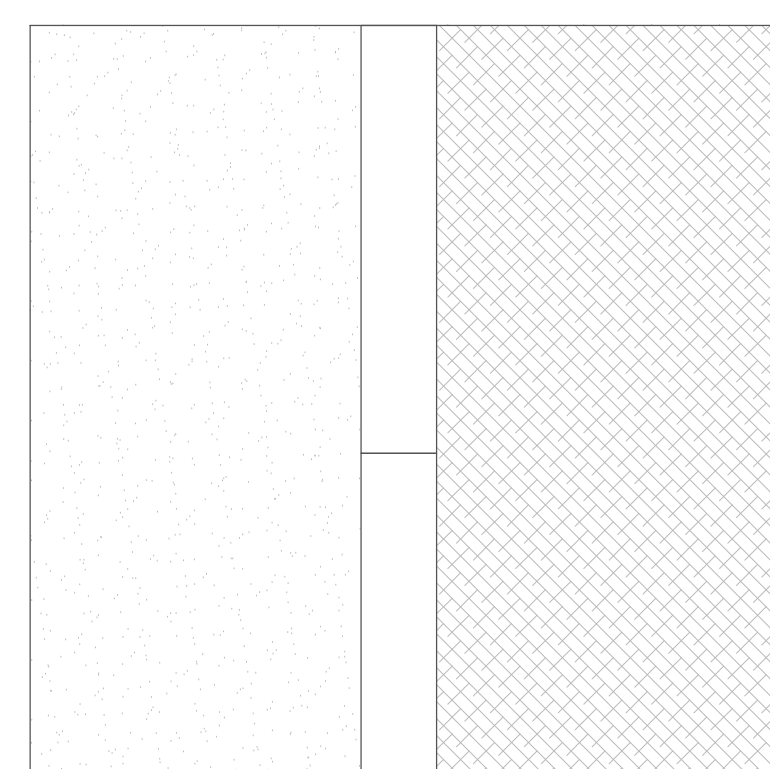
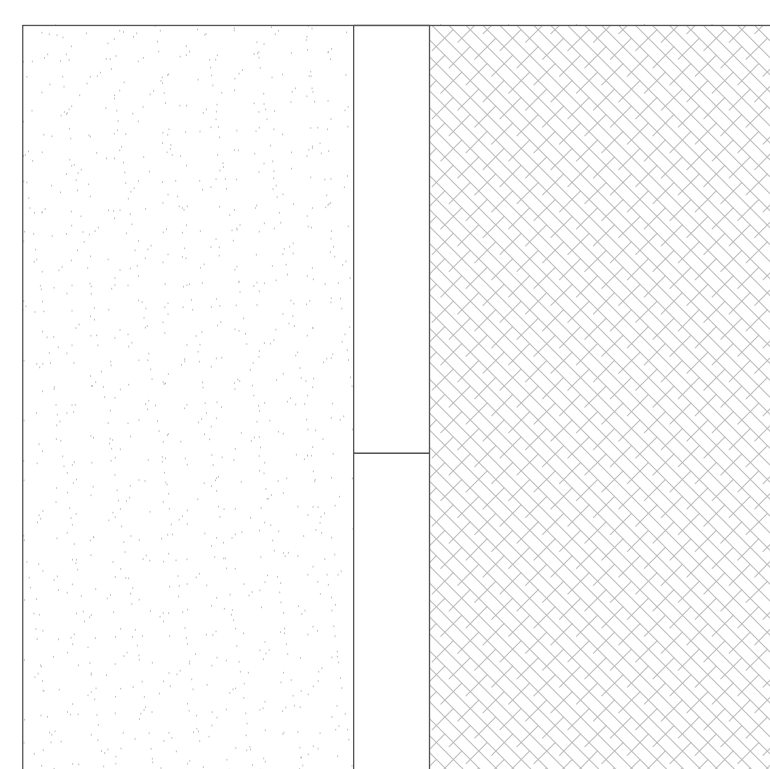
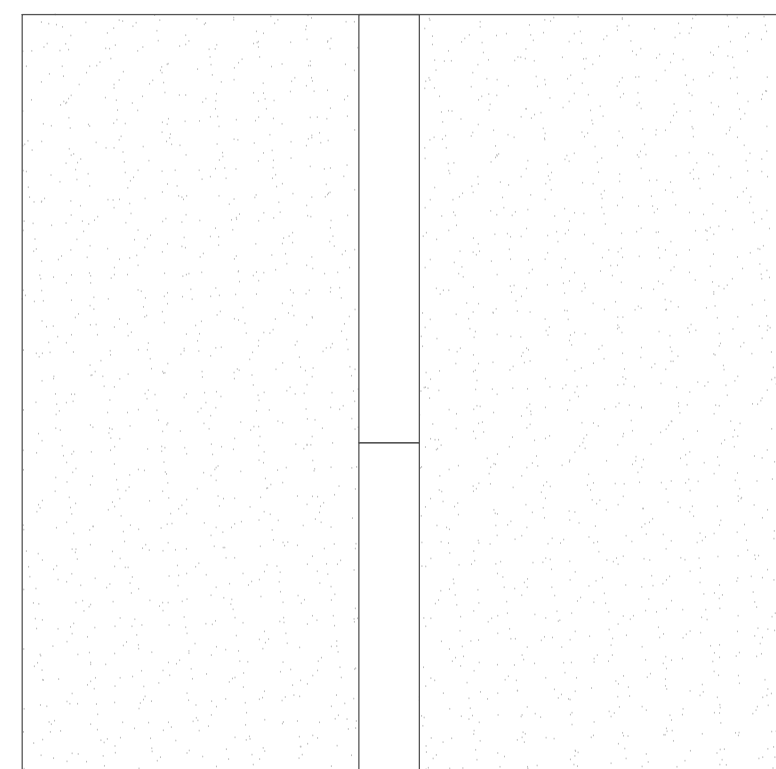
V2 - vora de roll de fusta



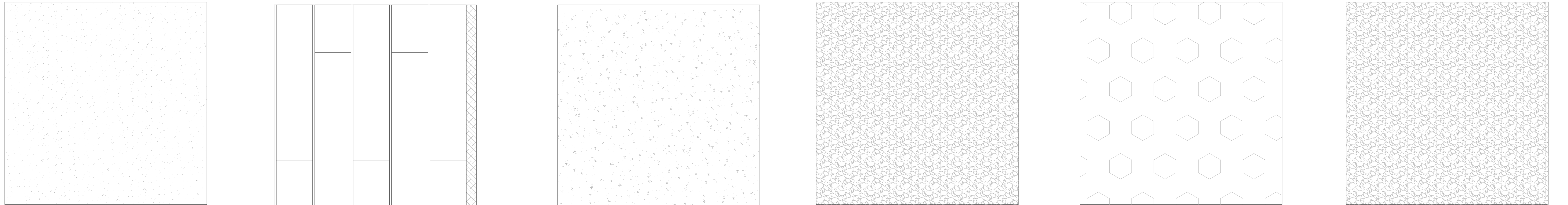
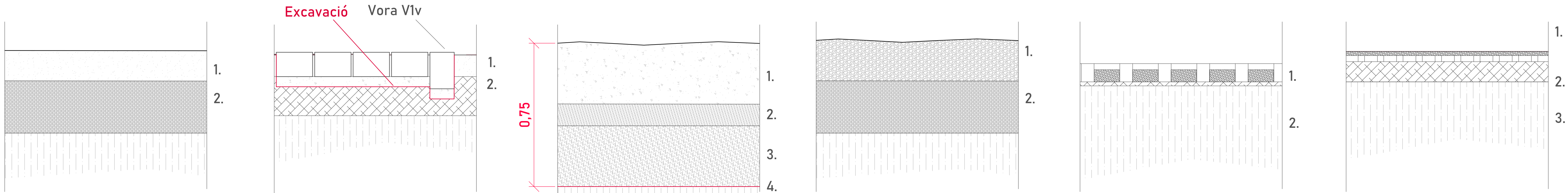
V3 - vora de testes de rolls de fusta



V0 - vora prefabricada de formigó







P0 - paviment existent de sauló

- 1. Paviment de sauló, e= 15 cm.
- 2. Base de Tot-ú, e.=25 cm.

P1 - paviment de travessa de fusta

- 1. Travessa de fusta, 18 x 12 cm.
- 2. Sorra compactada

P2 - Sorral

- 1. Sorra de joc, entre 1 i 3 mm, e= 30 cm.
- 2. Sorra de reblert disgregada i rentada, e.=10 cm.
- 3. Grava de drenatge, entre 20 i 50 mm, e.=30 cm.
- 4. Geotextil

P3 - paviment granular - graveta

- 1. Graveta no compactada , granulometria: 2-8 mm, e= 20 cm.
- 2. Base de Tot-ú

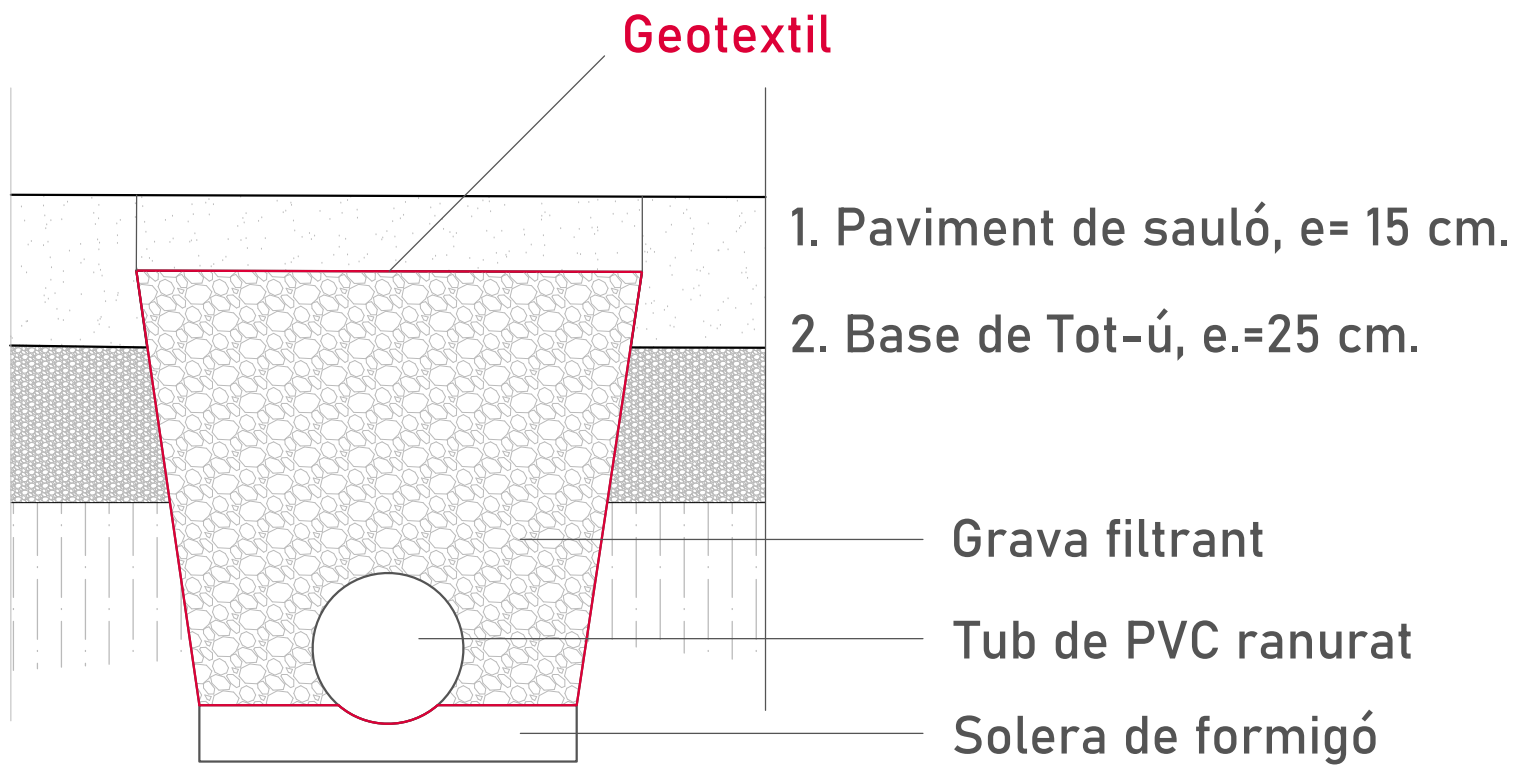
P4 - paviment drenant

- 1. Graveta no compactada , granulometria: 2-8 mm, e= 20 cm.
- 2. Base de Tot-ú

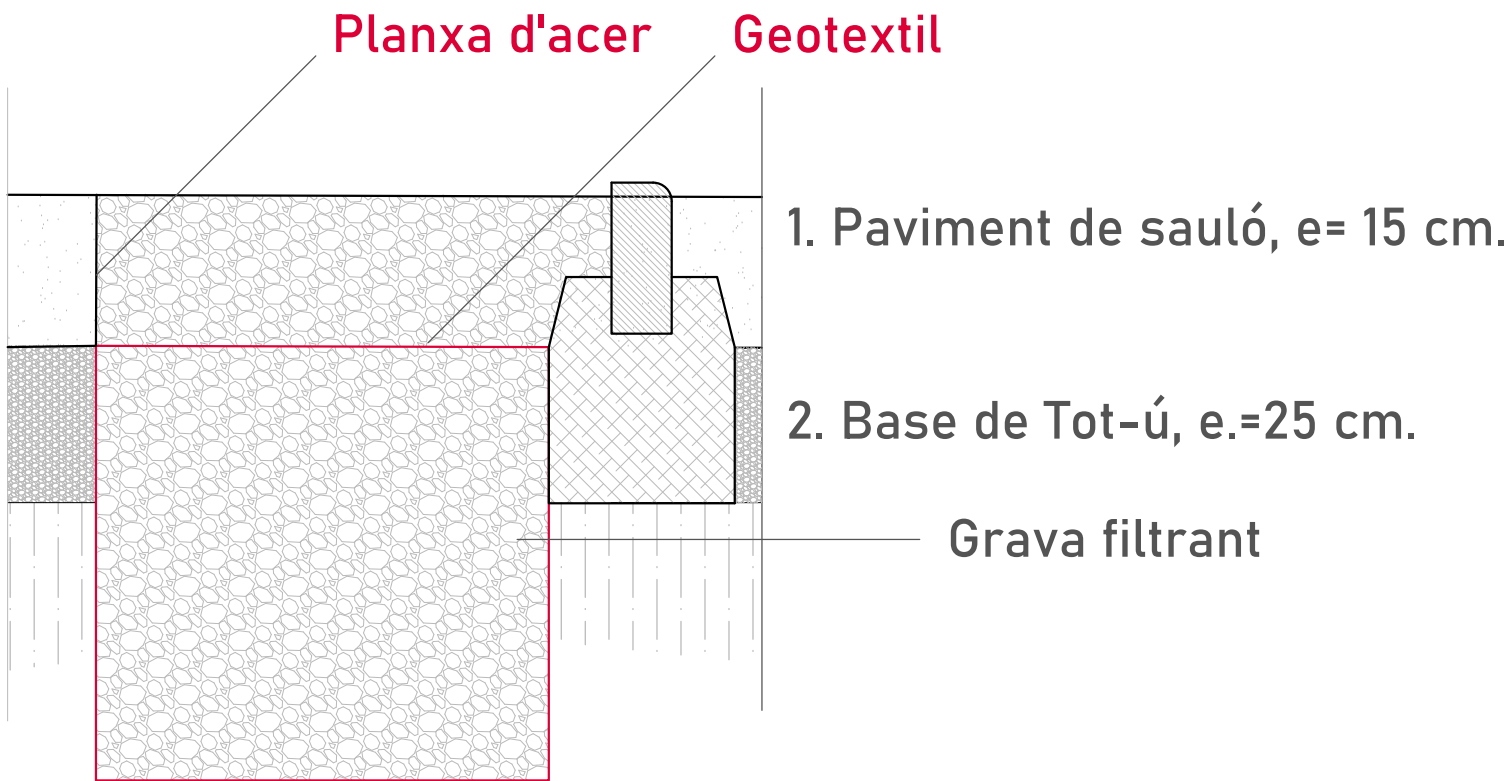
P5 - paviment amb graveta estabilitzada amb geomalla alveolar

- 1. Superfície de graves d'acabat granulometria de 4 a 8 mm. , e= 2 cm.
- 2. Geomalla alveolar, e= 3 cm.
- 3. Capa d'anivellament compactada de sorra granulometria de 0 a 5 mm. de diàmetre, e.=10 cm.

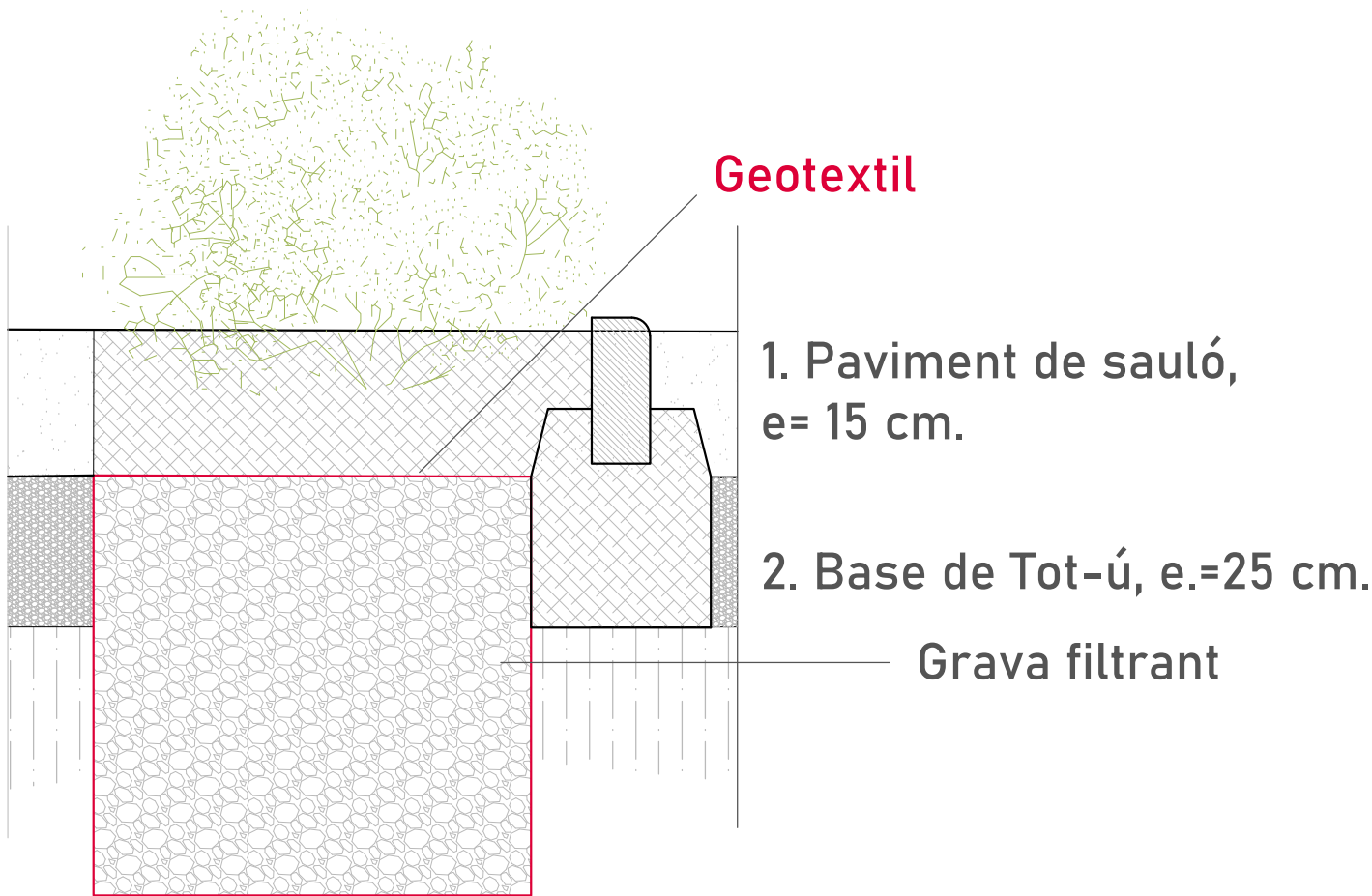




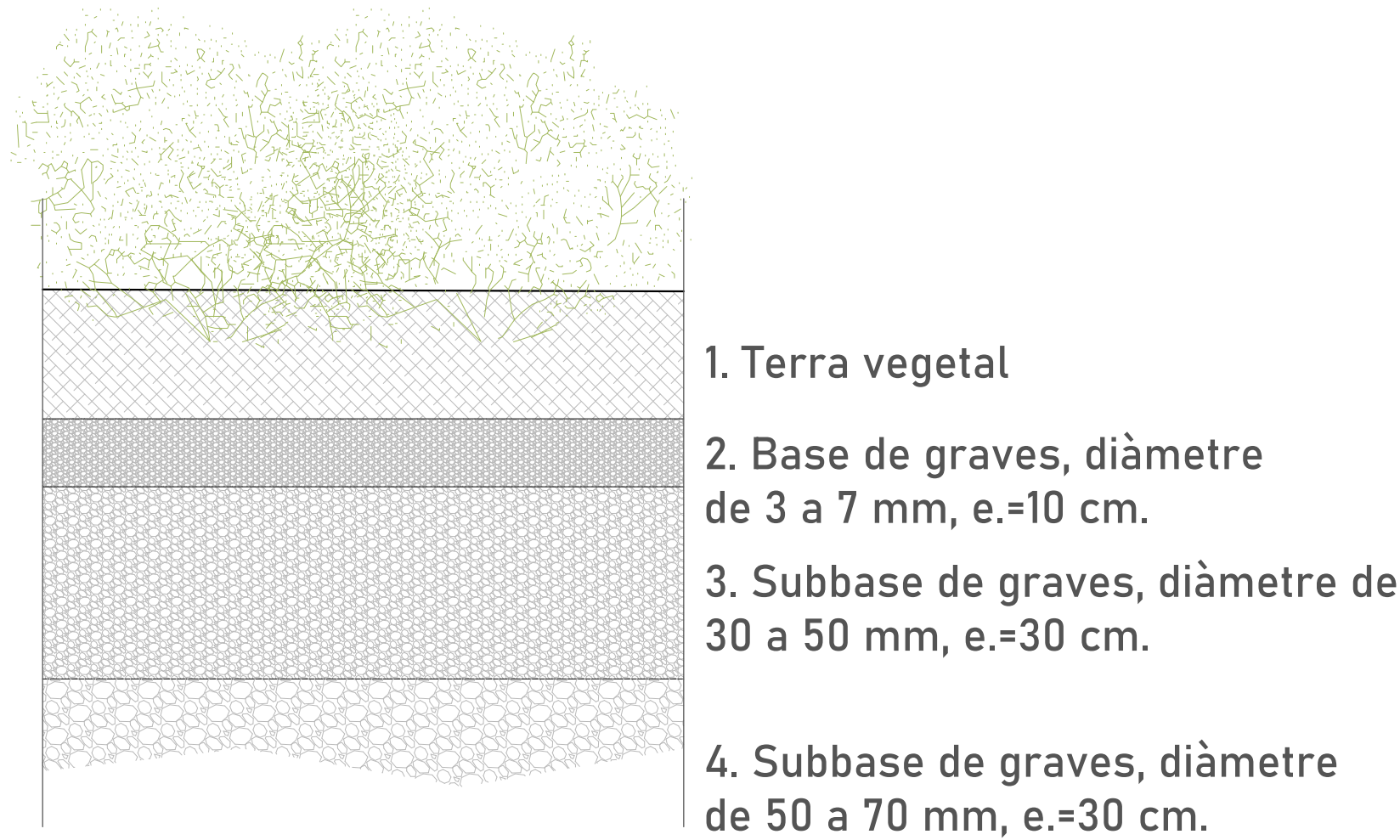
Detall rasa drenant



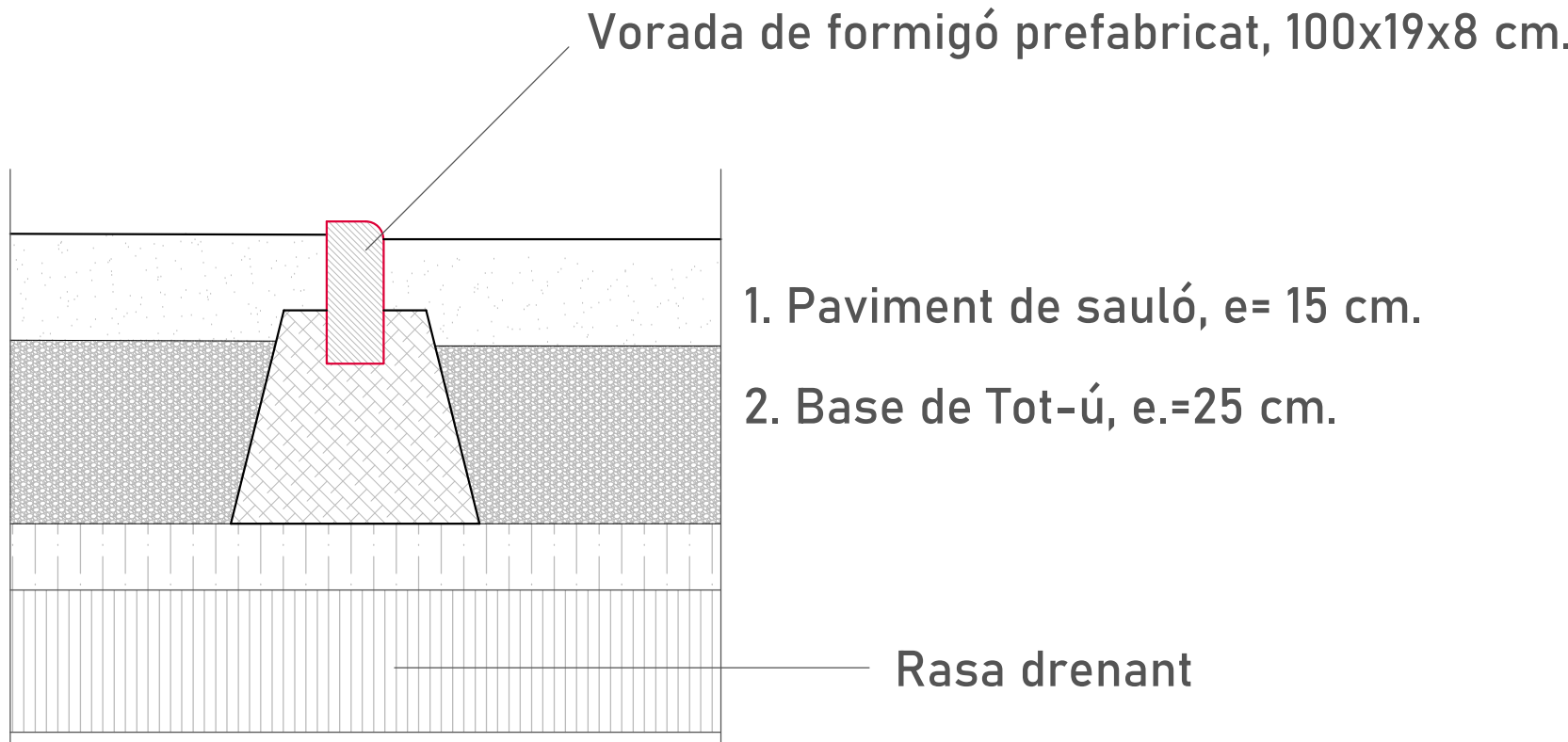
Detall SUD: rasa filtrant



Detall SUD: rasa filtrant vegetada

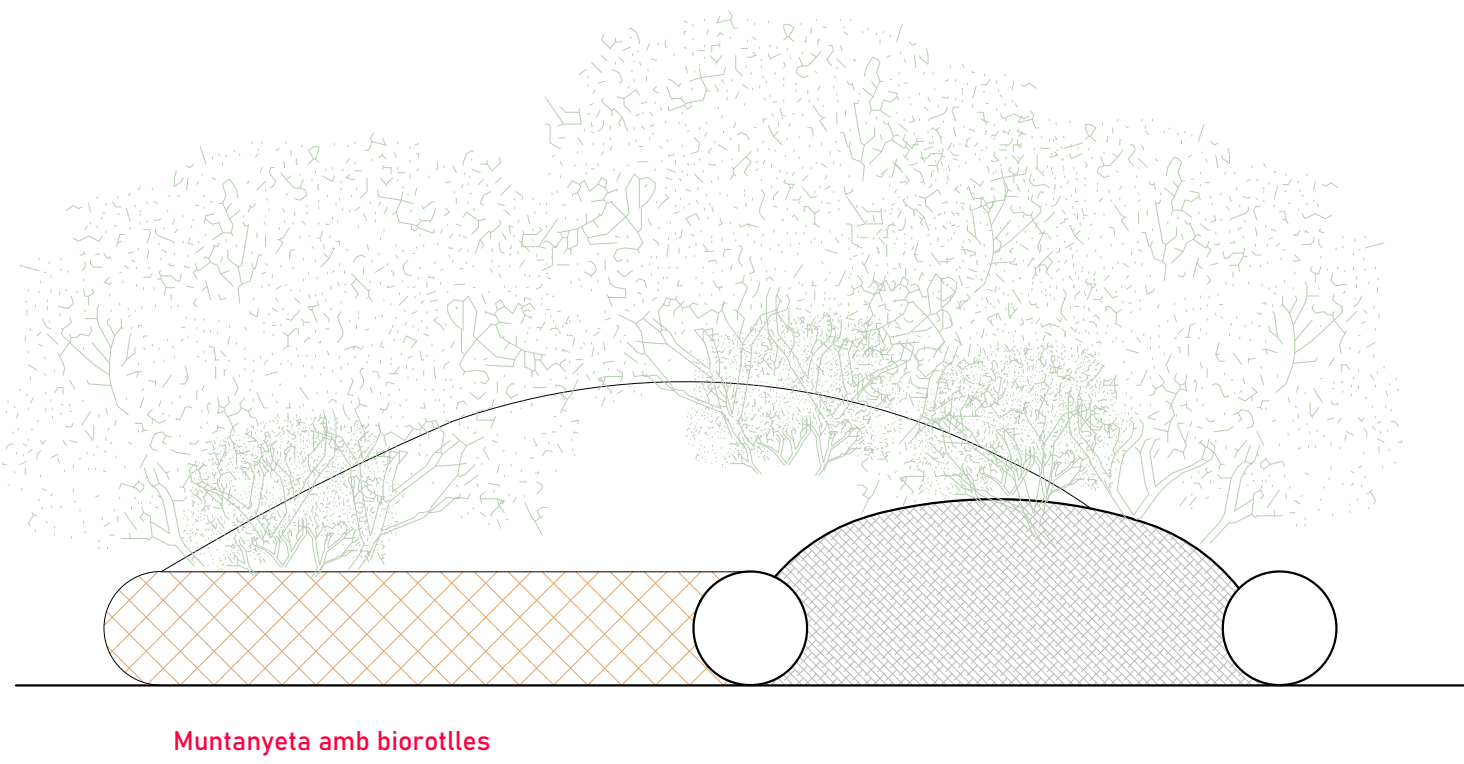
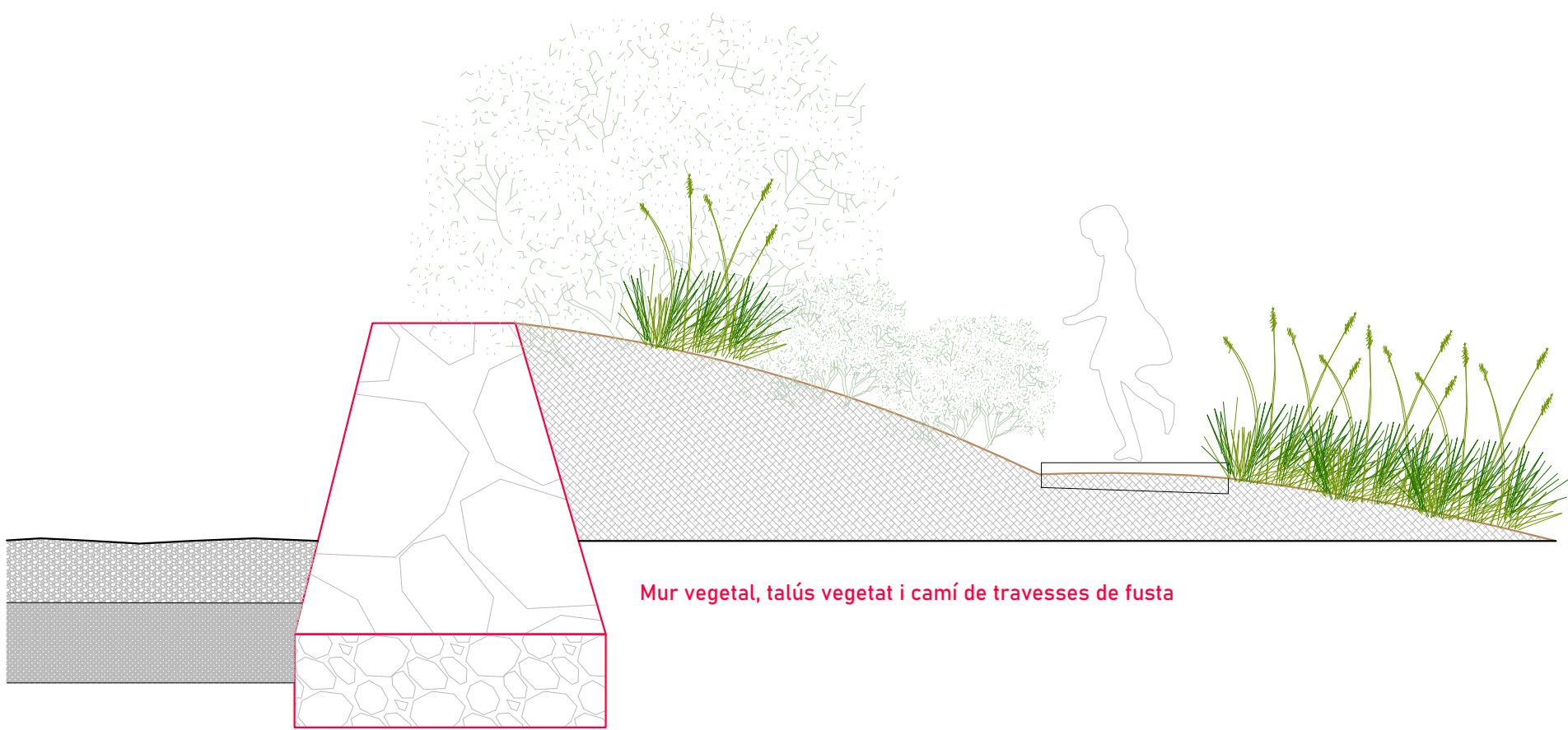
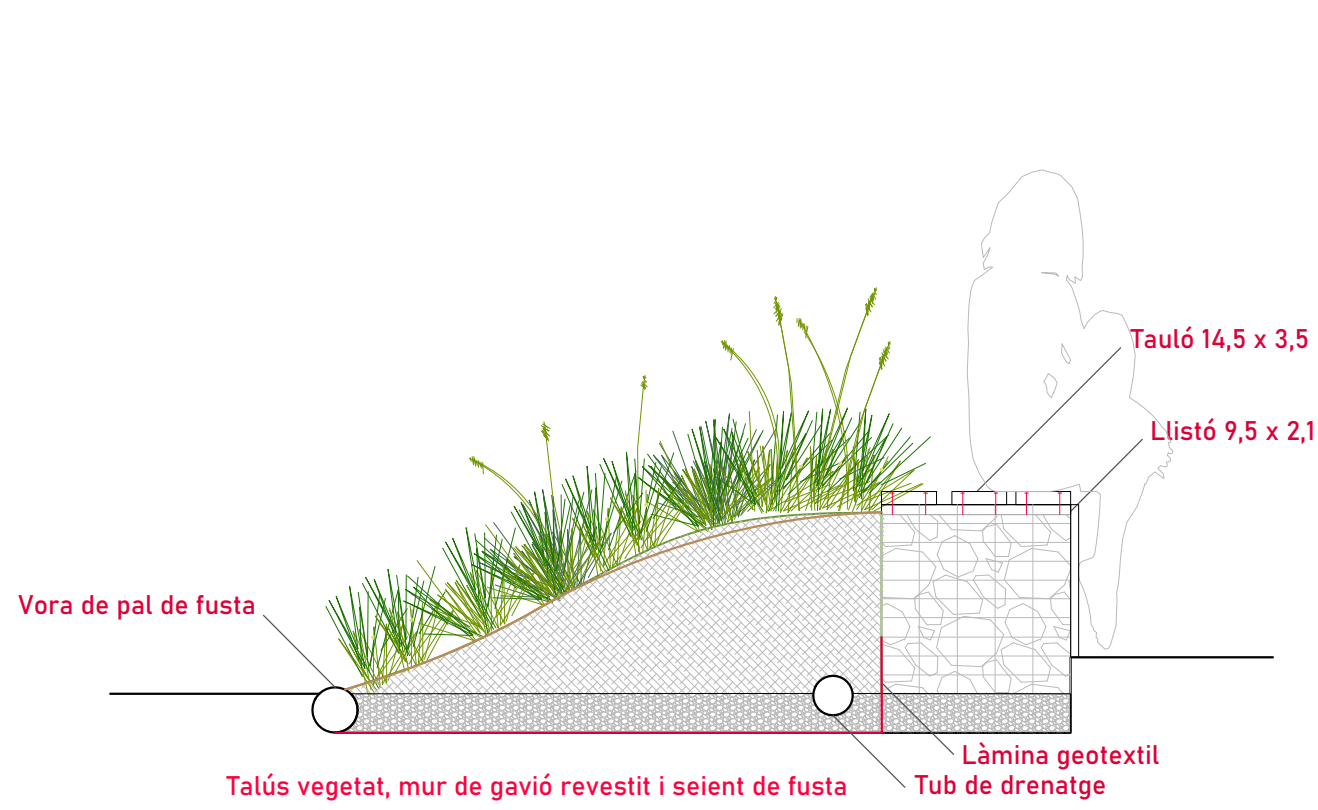


SUD filtrant

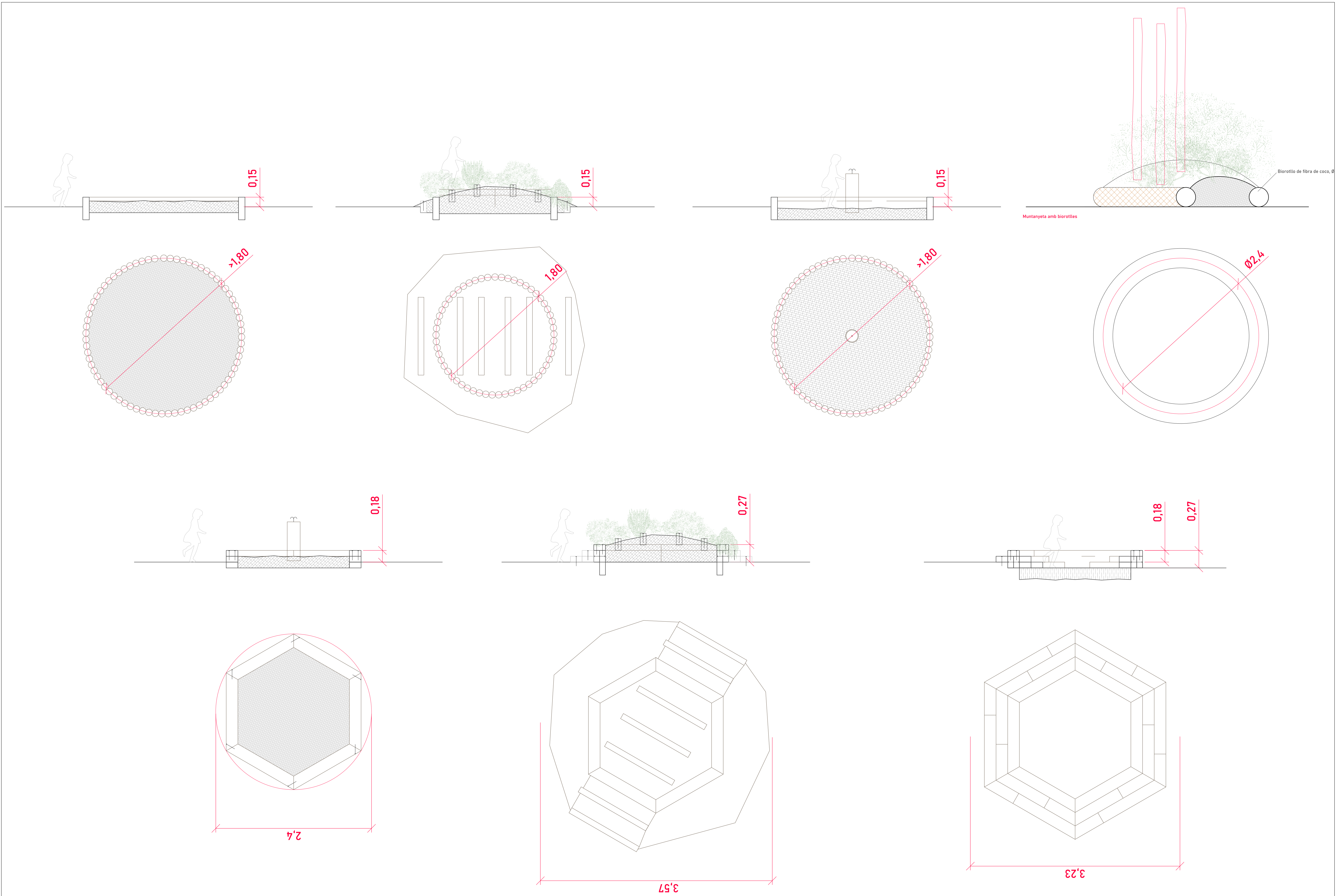


Detall del pas de la rasa drenant sota la vorada

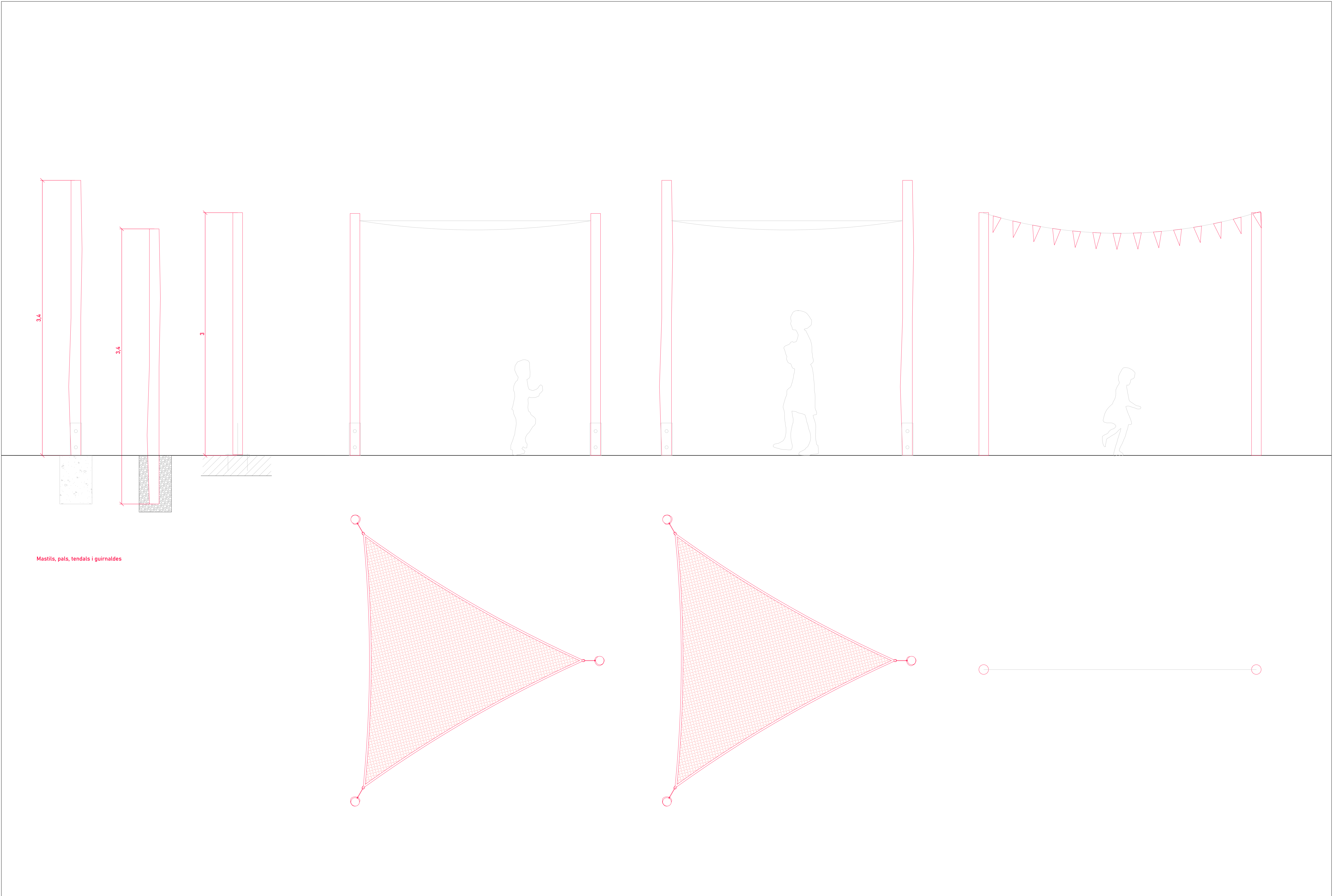




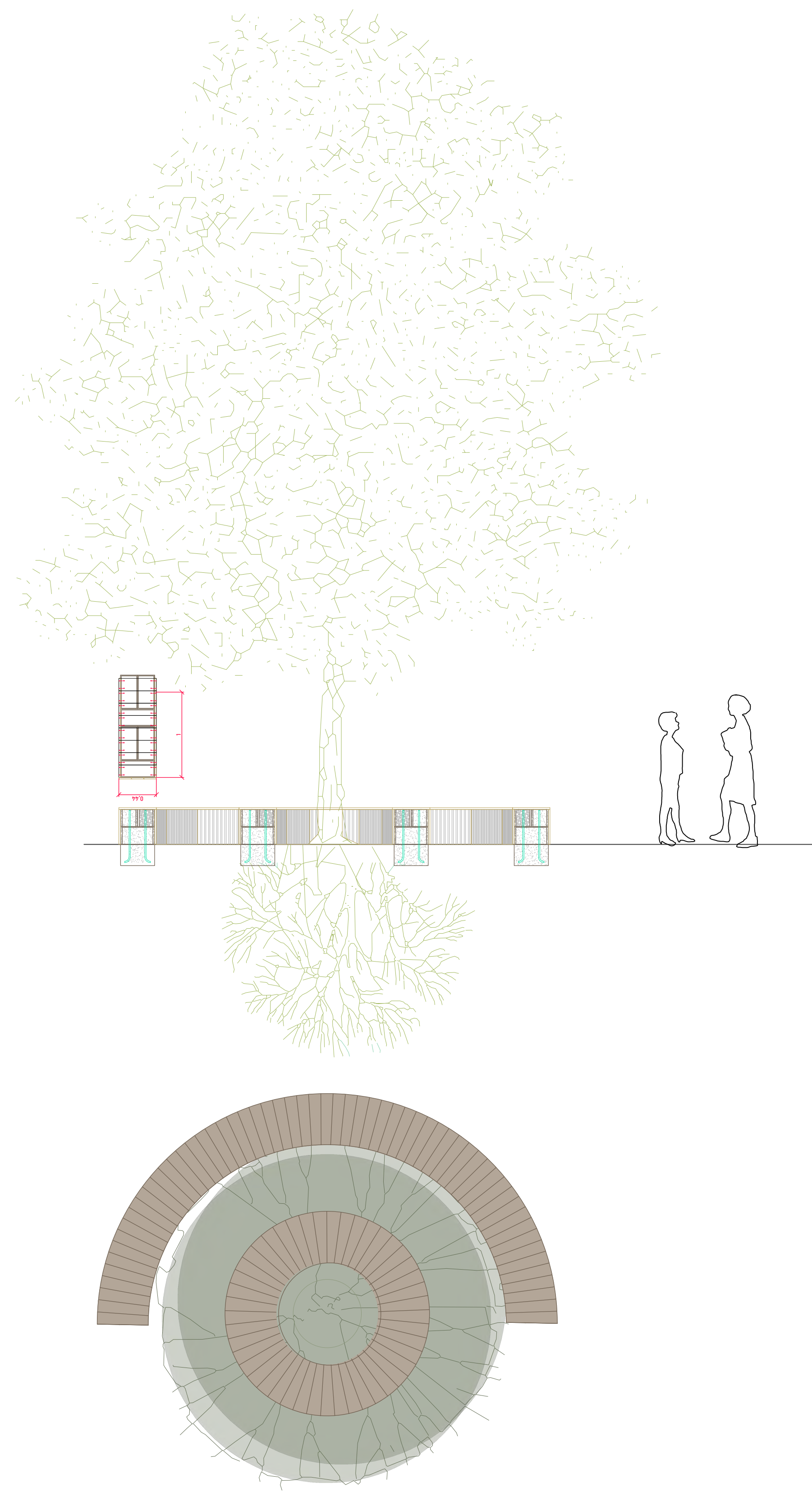
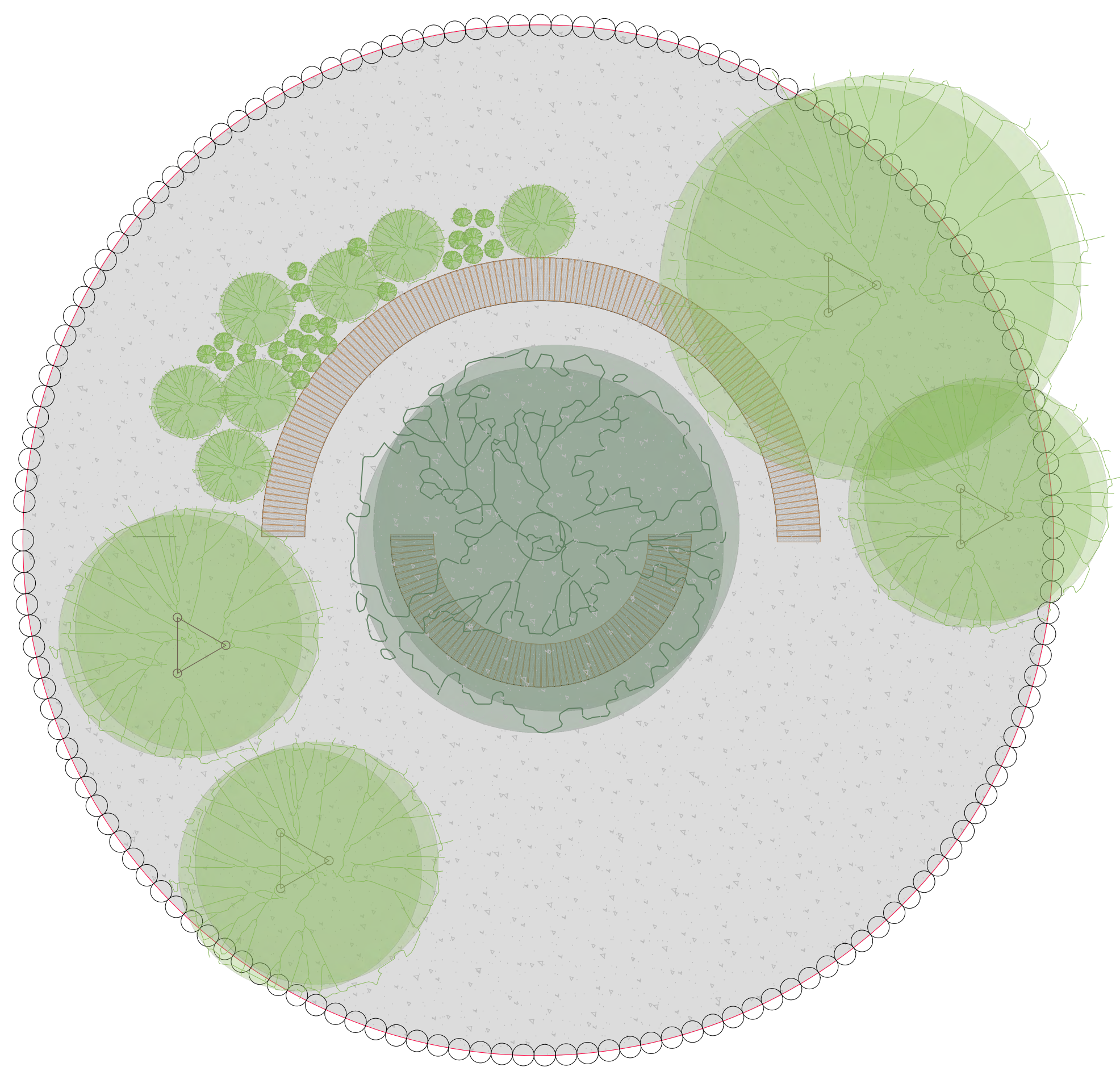




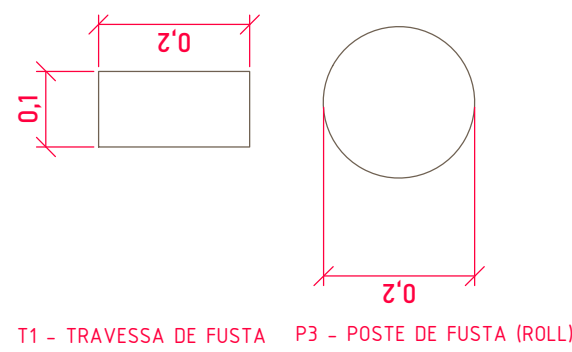
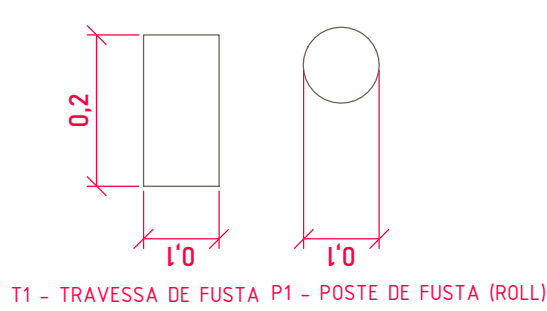
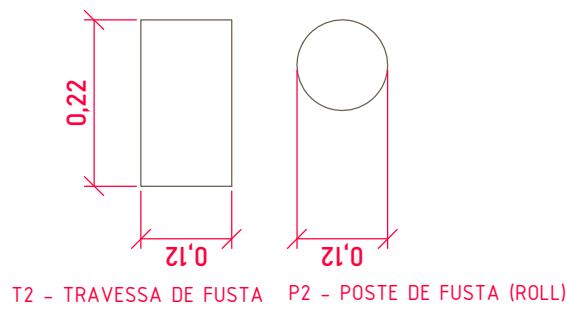
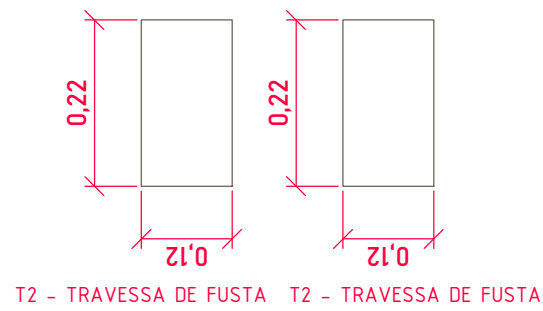
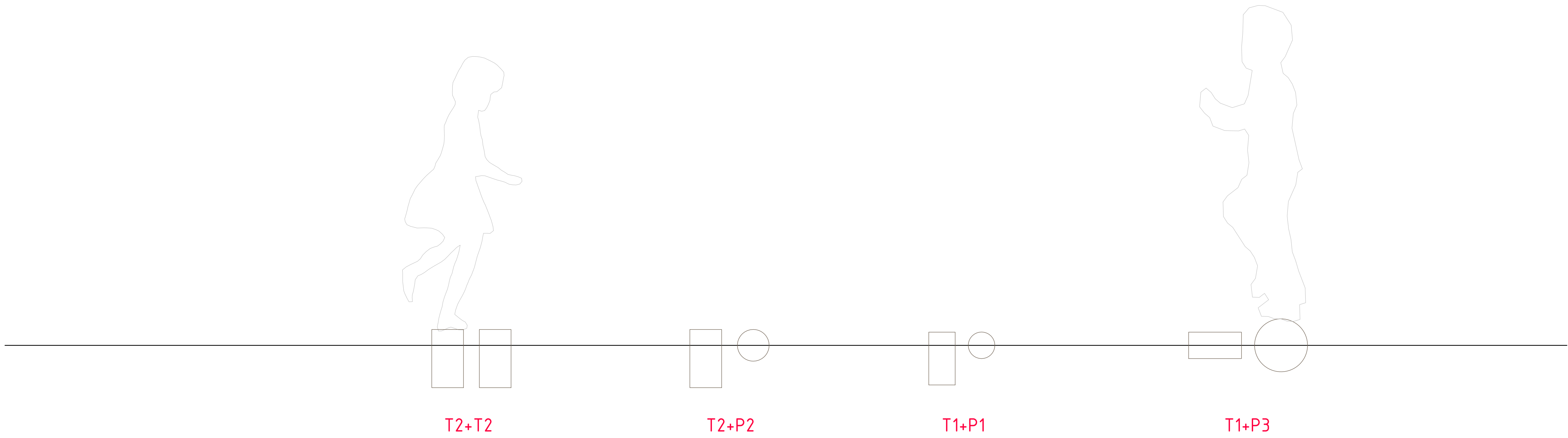
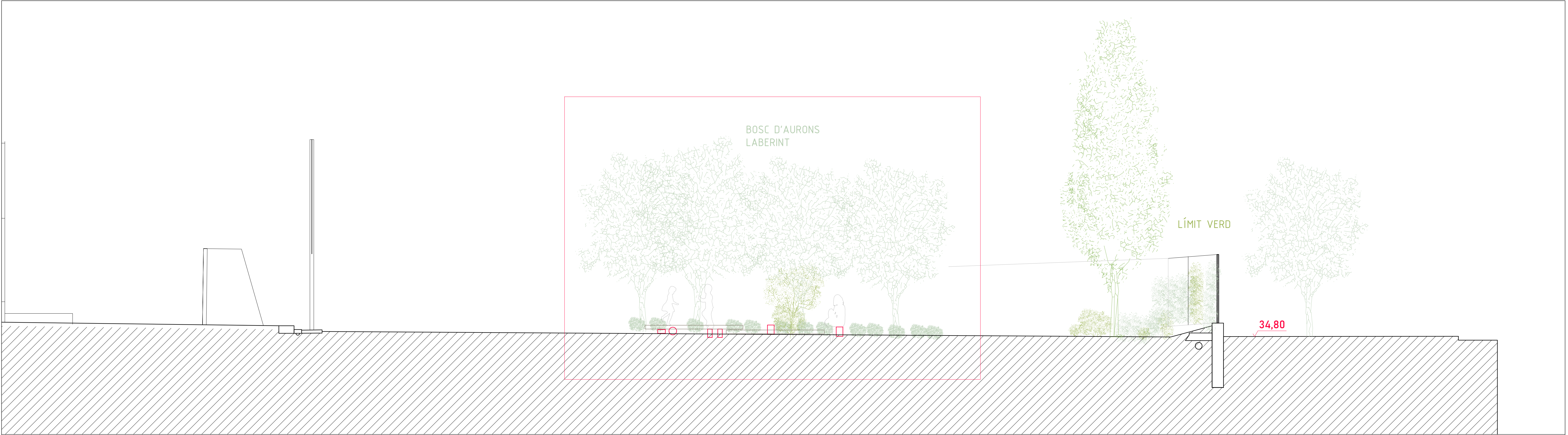














JUAN LUIS CAMPOY  
**Arquitectura i Paisatge**

PROJECTE **Doc. 03: Plecs**  
**de naturalització i**  
**adaptació climàtica del**  
**pati de l'escola Ramón**  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)





Ajuntament  
de Peralada

**Projecte:** Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada

**Situació:** Peralada, Girona

**Promotor:** Ajuntament de Peralada

---

## Plec de condicions



Segons figura en el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", el projecte definirà les obres projectades amb el detall adequat a les seves característiques, de manera que pugui comprovar-se que les solucions proposades compleixen les exigències bàsiques del CTE i altra normativa aplicable. Aquesta definició inclourà, almenys, la següent informació continguda en el Plec de Condicions:

- Les característiques tècniques mínimes que han de reunir els productes, equips i sistemes que s'incorporin de forma permanent a l'edifici projectat, així com les seves condicions de subministrament, les garanties de qualitat i el control de recepció que hagi de realitzar-se. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre els materials, del present Plec de Condicions.
- Les característiques tècniques de cada unitat d'obra, amb indicació de les condicions per a la seva execució i les verificacions i controls a realitzar per a comprovar la seva conformitat amb l'indicat en el projecte. Es precisaran les mesures a adoptar durant l'execució de les obres i en l'ús i manteniment de l'edifici, per a assegurar la compatibilitat entre els diferents productes, elements i sistemes constructius. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions quant a l'execució per unitats d'obra del present Plec de Condicions.
- Les verificacions i les proves de servei que, si s'escau, han de realitzar-se per a comprovar les prestacions finals de l'edifici. Aquesta informació es troba en l'apartat corresponent a les Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat, del present Plec de Condicions.



---

**ÍNDEX**

|                                                                                       |    |
|---------------------------------------------------------------------------------------|----|
| <b>1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES</b>                                           | 5  |
| <b>1.1. Disposicions Generals</b>                                                     | 5  |
| <b>1.2. Disposicions Facultatives</b>                                                 | 5  |
| 1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació               | 5  |
| 1.2.1.1. <i>El promotor</i>                                                           | 5  |
| 1.2.1.2. <i>El projectista</i>                                                        | 5  |
| 1.2.1.3. <i>El constructor o contractista</i>                                         | 5  |
| 1.2.1.4. <i>El director d'obra</i>                                                    | 6  |
| 1.2.1.5. <i>El director de l'execució de l'obra</i>                                   | 6  |
| 1.2.1.6. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i> | 6  |
| 1.2.1.7. <i>Els subministradors de productes</i>                                      | 6  |
| 1.2.2. Agents que intervenen en l'obra                                                | 6  |
| 1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut                                         | 6  |
| 1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus                                         | 6  |
| 1.2.5. La direcció facultativa                                                        | 7  |
| 1.2.6. Visites facultatives                                                           | 7  |
| 1.2.7. Obligacions dels agents intervinents                                           | 7  |
| 1.2.7.1. <i>El promotor</i>                                                           | 7  |
| 1.2.7.2. <i>El projectista</i>                                                        | 8  |
| 1.2.7.3. <i>El constructor o contractista</i>                                         | 8  |
| 1.2.7.4. <i>La direcció facultativa</i>                                               | 10 |
| 1.2.7.5. <i>El director d'obra</i>                                                    | 11 |
| 1.2.7.6. <i>El director de l'execució de l'obra</i>                                   | 12 |
| 1.2.7.7. <i>Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació</i> | 14 |
| 1.2.7.8. <i>Els subministradors de productes</i>                                      | 14 |
| 1.2.7.9. <i>Els propietaris i els usuaris</i>                                         | 14 |
| 1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici                                 | 15 |
| 1.2.8.1. <i>Els propietaris i els usuaris</i>                                         | 15 |
| <b>1.3. Disposicions Econòmiques</b>                                                  | 15 |
| <b>2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS</b>                                    | 16 |
| <b>2.1. Prescripcions sobre els materials</b>                                         | 16 |
| 2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)                                              | 16 |
| 2.1.2. Formigons                                                                      | 17 |
| 2.1.2.1. <i>Formigó estructural</i>                                                   | 17 |
| 2.1.3. Prefabricats de ciment                                                         | 19 |
| 2.1.3.1. <i>Voreres de formigó</i>                                                    | 19 |
| 2.1.4. Instal·lacions                                                                 | 19 |
| 2.1.4.1. <i>Tubs de polietilè</i>                                                     | 19 |
| 2.1.4.2. <i>Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)</i>                                   | 21 |
| <b>2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra</b>                        | 22 |
| 2.2.1. Demolicions                                                                    | 26 |





---

|                                                                                                                                                    |    |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| 2.2.2. Condicionament del terreny                                                                                                                  | 29 |
| 2.2.3. Fonamentacions                                                                                                                              | 48 |
| 2.2.4. Ferms i paviments urbans                                                                                                                    | 49 |
| 2.2.5. Instal·lacions                                                                                                                              | 54 |
| 2.2.6. Jardineria                                                                                                                                  | 65 |
| 2.2.7. Equipament urbà                                                                                                                             | 72 |
| 2.2.8. Gestió de residus                                                                                                                           | 74 |
| 2.2.9. Seguretat i salut                                                                                                                           | 79 |
| 2.2.10. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars                                                                                            | 83 |
| 2.2.11. Urbanització interior de la parcel·la                                                                                                      | 84 |
| 2.2.12. Control de qualitat i assaigs                                                                                                              | 88 |
| <b>2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat</b>                                                                                  | 89 |
| <b>2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició</b> | 90 |



## **1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES**

### **1.1. Disposicions Generals**

Les disposicions de caràcter general, les relatives a treballs i materials, així com les recepcions d'edificis i obres annexes, es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".

### **1.2. Disposicions Facultatives**

#### **1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació**

Les atribucions dels diferents agents intervinents en l'edificació són les regulades per la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

Es defineixen agents de l'edificació totes les persones, físiques o jurídiques, que intervenen en el procés de l'edificació. Les seves obligacions queden determinades pel disposat en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altres disposicions que siguin d'aplicació i pel contracte que origina la seva intervenció.

Les definicions i funcions dels agents que intervenen en l'edificació queden recollides en el capítol III "Agents de l'edificació", considerant-se:

##### **1.2.1.1. El promotor**

És la persona física o jurídica, pública o privada, que individual o col·lectivament decideix, impulsa, programa i finança amb recursos propis o aliens, les obres d'edificació per a si o per a la seva posterior alienació, lliurament o cessió a tercers sota qualsevol títol.

Assumeix la iniciativa de tot el procés de l'edificació, impulsant la gestió necessària per a portar a terme l'obra inicialment projectada, i es fa càrrec de tots els costos necessaris.

Segons la legislació vigent, a la figura del promotor s'equiparen també les de gestor de societats cooperatives, comunitats de propietaris, o altres anàlogues que assumeixen la gestió econòmica de l'edificació.

Quan les Administracions públiques i els organismes subjectes a la legislació de contractes de les Administracions públiques actuïn com promotors, es regiran per la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público" i, en el que no està contemplat en la mateixa, per les disposicions de la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación".

##### **1.2.1.2. El projectista**

És l'agent que, per encàrrec del promotor i amb subjecció a la normativa tècnica i urbanística corresponent, redacta el projecte.

Podran redactar projectes parcials del projecte, o parts que ho complementin altres tècnics, de forma coordinada amb l'autor d'aquest.

Quan el projecte es desenvolupi o completi mitjançant projectes parcials o altres documents tècnics segons el previst en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", cada projectista assumirà la titularitat del seu projecte.



#### **1.2.1.3. El constructor o contractista**

És l'agent que assumeix, contractualment davant el promotor, el compromís d'executar amb mitjans humans i materials, propis o aliens, les obres o part de les mateixes amb subjecció al Projecte i al Contracte d'obra.

S'HA D'EFFECTUAR ESPECIAL MENCIÓ QUE LA LLEI ASSENYALA COM RESPONSABLE EXPLÍCIT DELS VICIS O DEFECTES CONSTRUCTIUS AL CONTRACTISTA GENERAL DE L'OBRA, SENSE PERJUDICI DEL DRET DE REPETICIÓ D'AQUEST CAP ALS SUBCONTRACTISTES.

#### **1.2.1.4. El director d'obra**

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, dirigeix el desenvolupament de l'obra en els aspectes tècnics, estètics, urbanístics i mediambientals, de conformitat amb el projecte que la defineix, la llicència d'edificació i altres autoritzacions preceptives, i les condicions del contracte, amb l'objecte d'assegurar la seva adequació per fi proposat.

Podran dirigir les obres dels projectes parcials altres tècnics, sota la coordinació del director d'obra.

#### **1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra**

És l'agent que, formant part de la direcció facultativa, assumeix la funció tècnica de dirigir l'Execució Material de l'Obra i de controlar qualitativa i quantitativament la construcció i qualitat de l'edificat. Per a això és requisit indispensable l'estudi i anàlisi prèvia del projecte d'execució una vegada redactat pel director d'obra, procedint a sol·licitar-li, amb antelació a l'inici de les obres, totes aquells aclariments, reparacions o documents complementaris que, dintre de la seva competència i atribucions legals, estimés necessaris per a poder dirigir de manera solvent l'execució de les mateixes.

#### **1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació**

Són entitats de control de qualitat de l'edificació aquelles capacitades per a atorgar assistència tècnica en la verificació de la qualitat del projecte, dels materials i de l'execució de l'obra i les seves instal·lacions d'acord amb el projecte i la normativa aplicable.

Són laboratoris d'assajos per al control de qualitat de l'edificació els capacitats per a atorgar assistència tècnica, mitjançant la realització d'assajos o proves de servei dels materials, sistemes o instal·lacions d'una obra d'edificació.

#### **1.2.1.7. Els subministradors de productes**

Es consideren subministradors de productes els fabricants, encarregats de magatzems, importadors o venedors de productes de construcció.

S'entén per producte de construcció aquell que es fabrica per a la seva incorporació permanent en una obra, incloent materials, elements semielaborats, components i obres o part de les mateixes, tant acabades com en procés d'execució.

### **1.2.2. Agents que intervenen en l'obra**

La relació d'agents intervinents es troba en la memòria descriptiva del projecte.

### **1.2.3. Agents en matèria de seguretat i salut**

La relació d'agents intervinents en matèria de seguretat i salut es troba en la memòria descriptiva del projecte.



#### **1.2.4. Agents en matèria de gestió de residus**

La relació d'agents intervinents en matèria de gestió de residus, es troba en l'Estudi de Gestió de Residus de Construcció i Demolició.

#### **1.2.5. La direcció facultativa**

La direcció facultativa està composta per la direcció d'Obra i la direcció d'Execució de l'Obra. A la direcció facultativa s'integrarà el Coordinador en matèria de Seguretat i Salut en fase d'execució de l'obra, en el cas que s'hagi adjudicat aquesta missió a facultatiu distint dels anteriors.

Representa tècnicament els interessos del promotor durant l'execució de l'obra dirigint el procés de construcció en funció de les atribucions professionals de cada tècnic participant.

#### **1.2.6. Visites facultatives**

Són les realitzades a l'obra de manera conjunta o individual per qualsevol dels membres que componen la direcció facultativa. La intensitat i nombre de visites dependrà de les comeses que a cada agent li són pròpies, podent variar en funció dels requeriments específics i de la major o menor exigència presencial requerida al tècnic a aquest efecte en cada cas i segons cadascuna de les fases de l'obra. Hauran d'adaptar-se al procés lògic de construcció, podent els agents ésser o no coincidents en l'obra en funció de la fase concreta que s'estigui desenvolupant a cada moment i de la comesa exigible a cadascú.

#### **1.2.7. Obligacions dels agents intervinents**

Les obligacions dels agents que intervenen en l'edificació són les contingudes a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació aplicable.

##### **1.2.7.1. El promotor**

Ostentar sobre el solar la titularitat d'un dret que li faculti per a construir en ell.

Facilitar la documentació i informació prèvia necessària per a la redacció del projecte, així com autoritzar al director d'obra, al director de l'execució de l'obra i al contractista posteriors modificacions del mateix que fossin imprescindibles per a dur a bon terme el projectat.

Triar i contractar als diferents agents, amb la titulació i capacitat professional necessària, que garanteixin el compliment de les condicions legalment exigibles per a realitzar en la seva globalitat i dur a bon terme l'objecte del promogut, en els terminis estipulats i en les condicions de qualitat exigibles mitjançant el compliment dels requisits bàsics estipulats per als edificis.

Gestionar i fer-se càrrec de les preceptives llicències i altres autoritzacions administratives procedents que, de conformitat amb la normativa aplicable, comporta la construcció d'edificis, la urbanització que procedís en el seu entorn immediat, la realització d'obres que en ells s'executin i la seva ocupació.

Garantir els danys materials que l'edifici pugui sofrir, per a l'adequada protecció dels interessos dels usuaris finals, en les condicions legalment establertes, assumint la responsabilitat civil de forma personal i individualitzada, tant per a actes propis com per a actes d'altres agents pels que, conforme a la legislació vigent, s'ha de respondre.

La subscripció obligatòria d'una assegurança, d'acord a les normes concretes fixades a aquest efecte, que cobreixi els danys materials que ocasionin en l'edifici l'incompliment de les condicions d'habitabilitat en tres anys o que afectin a la seguretat



estructural en el termini de deu anys, amb especial esment als habitatges individuals en règim de autopromoció, que es regiran per tot allò especialment legislat a aquest efecte.

Contractar als tècnics redactors del preceptiu Estudi de Seguretat i Salut o Estudi Bàsic, si escau, igual que als tècnics coordinadors en la matèria en la fase que correspongui, tot això segons l'establert en el "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Subscriure l'acta de recepció final de les obres, una vegada acabades aquestes, fent constar l'acceptació de les obres, que podrà efectuar-se amb o sense reserves i que haurà d'abastar la totalitat de les obres o fases completes. En el cas de fer esment exprés a reserves per a la recepció, haurien d'esmentar-se de manera detallada les deficiències i s'haurà de fer constar el termini que haurien de quedar resolts els defectes observats.

Lliurar al comprador i usuari inicial, si escau, el denominat Llibre de l'Edifici que conté el manual d'ús i manteniment del mateix i altra documentació d'obra executada, o qualsevol altre document exigible per les Administracions competents.

#### **1.2.7.2. El projectista**

Redactar el projecte per encàrrec del promotor, amb subjecció a la normativa urbanística i tècnica en vigor i contenint la documentació necessària per a tramitar tant la llicència d'obres i altres permisos administratius -projecte bàsic- com per a ser interpretada i poder executar totalment l'obra, lliurant al promotor les còpies autoritzades corresponents, degudament visades pel seu col·legi professional.

Definir el concepte global del projecte d'execució amb el nivell de detall gràfic i escrit suficient i calcular els elements fonamentals de l'edifici, especialment la fonamentació i l'estructura. Concretar en el Projecte l'emplaçament de cambres de màquines, de comptadors, fornícules, espais assignats per a pujada de conductes, reserves de buits de ventilació, allotjament de sistemes de telecomunicació i, en general, d'aquells elements necessaris en l'edifici per a facilitar les determinacions concretes i especificacions detallades que són comeses dels projectes parcials, havent aquests d'adaptar-se al Projecte d'Execució, no podent contravenir-ho de cap manera. Haurà de lliurar-se necessàriament un exemplar del projecte complementari al director d'obra abans de l'inici de les obres o instal·lacions corresponents.

Acordar amb el promotor la contractació de col·laboracions parcials d'altres tècnics professionals.

Facilitar la col·laboració necessària perquè es produeixi l'adequada coordinació amb els projectes parcials exigibles per la legislació o la normativa vigent i que sigui necessari incloure per al desenvolupament adequat del procés constructiu, que haurien de ser redactats per tècnics competents, sota la seva responsabilitat i subscrits per persona física. Els projectes parcials seran aquells redactats per altres tècnics la competència dels quals pot ser distinta i incompatible amb les competències del director d'obra i, per tant, d'exclusiva responsabilitat d'aquests.

Elaborar aquells projectes parcials o estudis complementaris exigits per la legislació vigent en els quals és legalment competent per a la seva redacció, excepte declinació expressa del director d'obra i previ acord amb el promotor, podent exigir la compensació econòmica en concepte de cessió de drets d'autor i de la propietat intel·lectual si s'hagués de lliurar a altres tècnics, igualment competents per a realitzar el treball, documents o plans del projecte per ell redactat, en suport paper o informàtic.

Ostentar la propietat intel·lectual del seu treball, tant de la documentació escrita com dels càlculs de qualsevol tipus, així com dels plànols continguts en la totalitat del projecte i qualsevol dels seus documents complementaris.

#### **1.2.7.3. El constructor o contractista**

Tenir la capacitat professional o titulació que habilita per al compliment de les condicions legalment exigibles per a actuar com constructor.



Organitzar els treballs de construcció per a complir amb els terminis previstos, d'acord al corresponent Pla d'Obra, efectuant les instal·lacions provisionals i disposant dels mitjans auxiliars necessaris.

Definir i desenvolupar un sistema de seguiment, que permeti comprovar la conformitat de l'execució. Per a això, elaborarà el pla d'obra i el programa d'autocontrol de l'execució de l'estructura, desenvolupant el pla de control definit en el projecte. El programa d'autocontrol contemplarà les particularitats concretes de l'obra, relatives a mitjans, processos i activitats, i es desenvoluparà el seguiment de l'execució de manera que permeti comprovar la conformitat amb les especificacions del projecte. Aquest programa serà aprovat per la direcció facultativa abans de l'inici dels treballs.

Registrar els resultats de totes les comprovacions realitzades en l'autocontrol en un suport, físic o electrònic, que estarà a la disposició de la direcció facultativa. Cada registre haurà d'estar signat per la persona física que hagi estat designada pel constructor per a l'autocontrol de cada activitat.

Mantenir a la disposició de la direcció facultativa un registre permanentment actualitzat, on es reflecteixin les designacions de les persones responsables d'efectuar en cada moment l'autocontrol relatiu a cada procés d'execució. Una vegada finalitzada la construcció, aquest registre s'incorporarà a la documentació final d'obra.

Definir un sistema de gestió dels aplecs suficients per aconseguir la traçabilitat requerida dels productes i elements que es col·loquen en l'obra.

Elaborar, i exigir de cada subcontractista, un pla de seguretat i salut en el treball en el qual s'analitzin, estudiïn, desenvolupin i complementin les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquests plans s'inclouran, si escau, les propostes de mesures alternatives de prevenció proposades, amb la corresponent justificació tècnica, que no podran implicar disminució dels nivells de protecció prevists en l'estudi o estudi bàsic.

Comunicar a l'autoritat laboral competent l'obertura del centre de treball en la qual inclourà el Pla de Seguretat i Salut al que es refereix la "Real Decreto 1627/1997. Disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción".

Adoptar totes les mesures preventives que compleixin els preceptes en matèria de Prevenció de Riscos laborals i Seguretat i Salut que estableix la legislació vigent, redactant el corresponent Pla de Seguretat i ajustant-se al compliment estricte i permanent de l'establert en l'Estudi de Seguretat i Salut, disposant de tots els mitjans necessaris i dotant al personal de l'equipament de seguretat exigibles, així com complir les ordres efectuades pel coordinador en matèria de Seguretat i Salut en la fase d'Execució de l'obra.

Supervisar de manera continuada el compliment de les normes de seguretat, tutelant les activitats dels treballadors al seu càrrec i, si escau, rellevant del seu lloc a tots aquells que poguessin menyscarbar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

Examinar la documentació aportada pels tècnics redactors corresponents, tant del Projecte d'Execució com dels projectes complementaris, així com de l'Estudi de Seguretat i Salut, verificant que li resulta suficient per a la comprensió de la totalitat de l'obra contractada o, en cas contrari, sol·licitant els aclariments pertinents.

Facilitar la tasca de la direcció facultativa, subscriuint l'Acta de Replanteig executant les obres amb subjecció al Projecte d'Execució que haurà d'haver examinat prèviament, a la legislació aplicable, a les Instruccions del director d'obra i del director de l'execució material de l'obra, a fi d'arribar a la qualitat exigida en el projecte.

Efectuar les obres seguint els criteris a l'ús que són propis de la correcta construcció, que té l'obligació de conèixer i posar en pràctica, així com de les lleis generals dels materials o lex artis, encara quan aquests criteris no estiguessin específicament



ressenyats en la seva totalitat en la documentació de projecte. A aquest efecte, ostenta la prefectura de tot el personal que intervingui en l'obra i coordina les tasques dels subcontractistes.

Disposar dels mitjans materials i humans que la naturalesa i entitat de l'obra imposin, disposant del nombre adequat d'oficials, suboficials i peons que l'obra requereixi a cada moment, bé per personal propi o mitjançant subcontractistes a aquest efecte, procedint a encavalcar aquells oficis en l'obra que siguin compatibles entre si i que permetin escometre diferents treballs alhora sense provocar interferències, contribuint amb això a la agilització i finalització de l'obra dintre dels terminis previstos.

Ordenar i disposar a cada moment de personal suficient al seu càrrec perquè efectui les actuacions pertinents per a executar les obres amb solvència, diligentment i sense interrupció, programant-les de manera coordinada amb el director d'execució material de l'obra.

Supervisar personalment i de manera continuada i completa la marxa de les obres, que haurien de transcórrer sense dilació i amb adequat ordre i concert, així com respondre directament dels treballs efectuats pels seus treballadors subordinats, exigint-los el continu autocontrol dels treballs que efectuin, i ordenant la modificació de totes aquelles tasques que es presentin malament efectuades.

Assegurar la idoneïtat de tots i cadascun dels materials utilitzats i elements constructius, comprovant els preparats en obra i rebutjant, per iniciativa pròpia o per prescripció facultativa del director de l'execució de l'obra els subministraments de material o prefabricats que no contin amb les garanties, documentació mínima exigible o documents d'idoneïtat requerits per les normes d'aplicació, havent de recaptar de la direcció facultativa la informació que necessiti per a complir adequadament la seva comesa.

Dotar de material, maquinària i utilitatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscar amb la posada en obra les característiques i naturalesa dels elements constructius que componen l'edifici una vegada finalitzat.

Posar a la disposició del director d'execució material de l'obra els mitjans auxiliars i personal necessari per a efectuar les proves pertinents per al Control de Qualitat, recaptant la dita tècnica el pla a seguir quant a les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries.

Cuidar que el personal de l'obra guardi el degut respecte a la direcció facultativa.

Auxiliar al director de l'execució de l'obra en els actes de replanteig i signar posteriorment i una vegada finalitzat aquest, l'acta corresponent d'inici d'obra, així com la de recepció final.

Efectuar la inspecció de cada fase de l'estructura executada, deixant constància documental, a fi de comprovar que es compleixen les especificacions dimensionals del projecte.

Facilitar als directors d'obra les dades necessàries per a l'elaboració de la documentació final d'obra executada.

Subscriure les garanties d'obra que s'assenyalen en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i que, en funció de la seva naturalesa, arriben a períodes de 1 any (danys per defectes de terminació o acabat de les obres), 3 anys (danys per defectes o vics d'elements constructius o d'instal·lacions que afectin a l'habitabilitat) o 10 anys (danys en fonamentació o estructura que comprometin directament la resistència mecànica i l'estabilitat de l'edifici).

#### **1.2.7.4. La direcció facultativa**

Constatar abans de l'inici de l'execució de cada part de l'obra, que existeix un programa de control per als productes i per a l'execució, que hagi estat redactat específicament per a l'obra, conforme a l'indicat en el projecte i la normativa d'obligat compliment. Qualsevol incompliment dels requisits previs establerts, provocarà l'ajornament de l'inici de l'obra fins que la direcció facultativa constati documentalment que s'ha esmenat la causa que va donar origen al citat incompliment.

Aprovar el programa de control abans d'iniciar les activitats de control en l'obra, elaborat d'acord amb el pla de control definit en el projecte, que tinguí en compte el cronograma o pla d'obra del constructor i el seu procediment d'autocontrol.

Validar el control de recepció, vetllant perquè els productes incorporats en l'obra siguin adequats al seu ús i compleixin amb les especificacions requerides.

Verificar que els valors declarats en els documents que acompanyen al marcatge CE són conformes amb les especificacions indicades en el projecte i, en defecte d'això, en la normativa d'obligat compliment, ja que el marcatge CE no garanteix la seva idoneïtat per a un ús concret.

#### **1.2.7.5. El director d'obra**

Dirigir l'obra coordinant-la amb el Projecte d'Execució, facilitant la seva interpretació tècnica, econòmica i estètica als agents que intervenen en el procés constructiu.

Detenir l'obra per causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant explicacions immediates al promotor.

Redactar les modificacions, ajustaments, rectificacions o plànols complementaris que es precisin per a l'adequat desenvolupament de les obres. És facultat expressa i única la redacció d'aquelles modificacions o aclariments directament relacionats amb l'adequació de la fonamentació i de l'estructura projectades a les característiques geotècniques del terreny; el càlcul o recàlcul del dimensionament i armat de tots i cadascun dels elements principals i complementaris de la fonamentació i de l'estructura vertical i horitzontal; els quals afectin substancialment a la distribució d'espais i les solucions de façana i coberta i dimensionament i composició de buits, així com la modificació dels materials previstos.

Assessorar al director de l'execució de l'obra en aquells aclariments i dubtes que poguessin esdevenir per al correcte desenvolupament de la mateixa, pel que fa a les interpretacions de les especificacions de projecte.

Assistir a les obres a fi de resoldre les contingències que es produeixin per a assegurar la correcta interpretació i execució del projecte, així com impartir les solucions aclaridores que fossin necessàries, consignant en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que s'estimessin oportunes ressenyar per a la correcta interpretació de tot el que està projectat, sense perjudici d'efectuar tots els aclariments i ordres verbals que s'estimés oportú.

Signar l'Acta de replanteig o de començament d'obra i el Certificat Final d'Obra així com signar el vistiplau de les certificacions parcials referides al percentatge d'obra efectuada i, si escau i a instàncies del promotor, la supervisió de la documentació que se li presenti relativa a les unitats d'obra realment executades prèvia a la seva liquidació final, tot això amb els visats que si escau fossin preceptius.

Informar puntualment al promotor d'aquelles modificacions substancials que, per raons tècniques o normatives, comporten una variació del construït pel que fa al projecte bàsic i d'execució i que afectin o puguin afectar al contracte subscrit entre el promotor i els destinataris finals dels habitatges.



Redactar la documentació final d'obra, pel que fa a la documentació gràfica i escrita del projecte executat, incorporant les modificacions efectuades. Per a això, els tècnics redactors de projectes i/o estudis complementaris hauran obligatòriament lliurar-li la documentació final en la que es faci constar l'estat final de les obres i/o instal·lacions per ells redactades, supervisades i realment executades, sent responsabilitat dels signants la veracitat i exactitud dels documents presentats.

Al Projecte Final d'Obra s'annexarà l'Acta de Recepció Final; la relació identificativa dels agents que han intervingut en el procés d'edificació, inclosos tots els subcontractistes i oficis intervinents; les instruccions d'Us i Manteniment de l'Edifici i de les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

La documentació a la qual es fa referència en els dos apartats anteriors és part constituent del Llibre de l'Edifici i el promotor haurà de lliurar una còpia completa als usuaris finals del mateix que, en el cas d'edificis d'habitatges plurifamiliars, es materialitza en un exemplar que haurà de ser custodiat pel president de la Comunitat de Propietaris o per l'Administrador, sent aquests els responsables de divulgar a la resta de propietaris el seu contingut i de fer complir els requisits de manteniment que consten en la citada documentació.

A més de totes les facultats que corresponen al director d'obra, expressades en els articles precedents, és missió específica seva la direcció mediata, denominada alta direcció en el que al compliment de les directrius generals del projecte es refereix, i a l'adequació del construït a aquest.

S'ha d'assenyalar expressament que la resistència al compliment de les ordres dels directors d'obra en la seva tasca d'alta direcció es considerarà com falta greu i, en cas que, al seu parer, d'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà recusar al contractista i/o acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### **1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra**

Correspon al director d'execució material de l'obra, segons s'estableix en la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación" i altra legislació vigent a aquest efecte, les atribucions competencials i obligacions que s'assenyalen a continuació

La direcció immediata de l'Obra.

Verificar personalment la recepció a peu d'obra, previ al seu aplec o col·locació definitiva, de tots els productes i materials subministrats necessaris per a l'execució de l'obra, comprovant que s'ajusten amb precisió a les determinacions del projecte i a les normes exigibles de qualitat, amb la plena potestat d'acceptació o rebuig dels mateixos en cas que ho considerés oportú i per causa justificada, ordenant la realització de proves i assajos que fossin necessaris.

Dirigir l'execució material de l'obra d'acord amb les especificacions de la memòria i dels plànols del Projecte, així com, si escau, amb les instruccions complementàries necessàries que recaptés del director d'obra.

Anticipar-se amb l'antelació suficient a les diferents fases de la posada en obra, requerint els aclariments al director d'obra o directors d'obra que fossin necessàries i planificant de manera anticipada i continuada amb el contractista principal i els subcontractistes els treballs a efectuar.

Comprovar els replanteigs, els materials, formigons i altres productes subministrats, exigint la presentació dels oportuns certificats de idoneïtat dels mateixos.

Verificar la correcta execució i disposició dels elements constructius i de les instal·lacions, estenent-se aquesta comesa a tots els elements de fonamentació i estructura horitzontal i vertical, amb comprovació de les seves especificacions concretes de dimensionat d'elements, tipus de biguetes i adequació a fitxa tècnica homologada, diàmetres nominals, longituds d'ancoratge i encavallaments adequats i doblatge de barres.

Observança dels temps d'encofrat i desencofrat de bigues, pilars i forjats assenyalats per la Instrucció del Formigó vigent i d'aplicació.

Comprovació del correcte dimensionament de rampes i escales i del seu adequat traçat i replanteig amb acord als pendents, desnivells projectats i al compliment de totes les normatives que són d'aplicació; a dimensions parcials i totals d'elements, a la seva forma i geometria específica, així com a les distàncies que han de guardar-se entre ells, tant en horitzontal com en vertical.

Verificació de l'adequada posada en obra de fàbriques i tancaments, al seu correcte i complet entrellaçament i, en general, al que pertoca a l'execució material de la totalitat de l'obra i sense excepció alguna, d'acord als criteris i lleis dels materials i de la correcta construcció (lex artis) i a les normatives d'aplicació.

Assistir a l'obra amb la freqüència, dedicació i diligència necessàries per a complir eficaçment la deguda supervisió de l'execució de la mateixa en totes les seves fases, des del replanteig inicial fins a la total finalització de l'edifici, donant les ordres precises d'execució al contractista i, si escau, als subcontractistes.

Consignar en el Llibre d'Ordres i Assistències les instruccions precises que considerés oportú ressenyar per a la correcta execució material de les obres.

Supervisar posteriorment el correcte compliment de les ordres prèviament efectuades i l'adequació del realment executat a l'ordenat prèviament.

Verificar l'adequat traçat d'instal·lacions, conductes, escomeses, xarxes d'evacuació i el seu dimensionament, comprovant la seva idoneïtat i ajustament tant a l'especificacions del projecte d'execució com dels projectes parcials, coordinant aquestes actuacions amb els tècnics redactors corresponents.

Detenir l'Obra si, al seu judici, existís causa greu i justificada, que s'haurà de fer constar necessàriament en el Llibre d'Ordres i Assistències, donant compte immediata als directors d'obra que haurien de necessàriament corroborar-la per a la seva plena efectivitat, i al promotor.

Supervisar les proves pertinents per al Control de Qualitat, respecte a l'especificat per la normativa vigent, en la comesa de la qual i obligacions té legalment competència exclusiva, programant sota la seva responsabilitat i degudament coordinat i auxiliat pel contractista, les preses de mostres, trasllats, assajos i altres actuacions necessàries d'elements estructurals, així com les proves d'estanquitat de façanes i dels seus elements, de cobertes i les seves impermeabilitzacions, comprovant l'eficàcia de les solucions.

Informar amb promptitud als directors d'obra dels resultats dels Assajos de Control conforme es vagi tenint coneixement dels mateixos, proposant-li la realització de proves complementàries en cas de resultats adversos.

Després de l'oportuna comprovació, emetre les certificacions parcials o totals relatives a les unitats d'obra realment executades, amb els visats que si escau fossin preceptius.

Col·laborar activa i positivament amb els restants agents intervinents, servint de nexa d'unió entre aquests, el contractista, els subcontractistes i el personal de l'obra.

Elaborar i subscriure responsablement la documentació final d'obra relativa als resultats del Control de Qualitat i, en concret, a aquells assajos i verificacions d'execució d'obra realitzats sota la seva supervisió relatius als elements de la fonamentació,



murs i estructura, a les proves d'estanquitat i vessament de cobertes i de façanes, a les verificacions del funcionament de les instal·lacions de sanejament i desguassos de pluvials i altres aspectes assenyalats en la normativa de Control de Qualitat.

Subscriure conjuntament el Certificat Final d'Obra, acreditant amb això la seva conformitat a la correcta execució de les obres i a la comprovació i verificació positiva dels assajos i proves realitzades.

Si es fes cas omís de les ordres efectuades pel director d'execució material de l'obra, es considerés com falta greu i, en cas que, al seu judici, l'incompliment de l'ordenat posés en perill l'obra o les persones que en ella treballen, podrà acudir a les autoritats judicials, sent responsable el contractista de les conseqüències legals i econòmiques.

#### **1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació**

Prestar assistència tècnica i lliurar els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, al director de l'execució de l'obra.

Justificar la capacitat suficient de mitjans materials i humans necessaris per a realitzar adequadament els treballs contractats, si escau, a través de la corresponent acreditació oficial atorgada per les Comunitats Autònomes amb competència en la matèria.

Demostrar la seva independència respecte a la resta dels agents involucrats en l'obra. En conseqüència, prèviament a l'inici d'aquesta, lliuraran a la propietat una declaració signada per la persona física que avaluï la referida independència, de manera que la direcció facultativa pugui incorporar-la a la documentació final de l'obra.

Efectuar els assajos pertinents per comprovar la conformitat dels productes a la seva recepció en l'obra, que seran encomanats a laboratoris independents de la resta dels agents que intervenen en l'obra i disposaran de la capacitat suficient.

Lliurar els resultats dels assajos a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa, que aniran acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates de l'entrada de les mostres en el laboratori i de la realització dels assajos.

#### **1.2.7.8. Els subministradors de productes**

Realitzar els lliuraments dels productes d'acord amb les especificacions de la comanda, responent del seu origen, identitat i qualitat, així com del compliment de les exigències que, si escau, estableixi la normativa tècnica aplicable.

Facilitar, quan escaigui, les instruccions d'ús i manteniment dels productes subministrats, així com les garanties de qualitat corresponents, per a la seva inclusió en la documentació de l'obra executada.

Proporcionar, quan s'escaigui, un certificat final de subministrament en el qual es recullen els materials o productes, de manera que es mantingui la necessària traçabilitat dels materials o productes certificats.

#### **1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris**

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conté.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

### **1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici**

D'acord a la "Ley 38/1999. Ley de Ordenación de la Edificación", una vegada finalitzada l'obra, el projecte amb la incorporació, si escau, de les modificacions degudament aprovades, serà facilitat al promotor pel director d'obra per a la formalització dels corresponents tràmits administratius.

A aquesta documentació s'adjuntarà, almenys, l'acta de recepció, la relació identificativa dels agents que han intervingut durant el procés d'edificació així com la relativa a les instruccions d'ús i manteniment de l'edifici i les seves instal·lacions, de conformitat amb la normativa que li sigui d'aplicació.

Tota la documentació que fan referència els apartats anteriors, que constituirà el {{Llibre de l'Edifici}}, serà lliurada als usuaris finals de l'edifici.

#### **1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris**

Són obligacions dels propietaris conservar en bon estat l'edificació mitjançant un adequat ús i manteniment, així com rebre, conservar i transmetre la documentació de l'obra executada i les assegurances i garanties amb que aquesta conti.

Són obligacions dels usuaris siguin o no propietaris, la utilització adequada dels edificis o de part dels mateixos de conformitat amb les instruccions d'ús i manteniment contingudes en la documentació de l'obra executada.

### **1.3. Disposicions Econòmiques**

Es regiran per l'exposat en el Plec de Clàusules Administratives Particulars per a contractes amb l'Administració Pública corresponent, segons el que es disposa en la "Ley 9/2017. Ley de Contratos del Sector Público".



## **2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS**

### **2.1. Prescripcions sobre els materials**

Per a facilitar la labor a realitzar, per part del director de l'execució de l'obra per al control de recepció en obra dels productes, equips i sistemes que se subministren a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

Els productes, equips i sistemes subministrats haurien de complir les condicions que sobre ells s'especifiquen en els diferents documents que componen el Projecte. Així mateix, les seves qualitats seran acords amb les diferents normes que sobre ells estiguin publicades i que tindran un caràcter de complementarietat a aquest apartat del Plec. Tindran preferència en quant a la seva acceptabilitat aquells materials que estiguin en possessió de Document d'Idoneïtat Tècnica que avaluï les seves qualitats, emès per Organismes Tècnics reconeguts.

Aquest control de recepció en obra de productes, equips i sistemes comprendrà:

- El control de la documentació dels subministraments.
- El control mitjançant distintius de qualitat o avaluacions tècniques d'idoneïtat.
- El control mitjançant assajos.

Per part del constructor o contractista ha d'existir obligació de comunicar als subministradors de productes les qualitats que s'exigeixen per als distints materials, aconsellant-se que prèviament a l'ocupació dels mateixos se sol·liciti l'aprovació del director d'execució de l'obra i de les entitats i laboratoris encarregats del control de qualitat de l'obra.

El contractista serà responsable que els materials empleats compleixin amb les condicions exigides, independentment del nivell de control de qualitat que s'estableixi per a l'acceptació dels mateixos.

El contractista notificarà al director d'execució de l'obra, amb suficient antelació, la procedència dels materials que es proposi utilitzar, aportant, quan així ho sol·liciti el director d'execució de l'obra, les mostres i dades necessàries per a decidir sobre la seva acceptació.

Aquests materials seran reconeguts pel director d'execució de l'obra abans de la seva ocupació en obra, sense l'aprovació de la qual no podran ser apilats en obra ni es podrà procedir a la seva col·locació. Així mateix, encara després de col·locats en obra, aquells materials que presentin defectes no percebuts en el primer reconeixement, sempre que vagi en perjudici del bon acabat de l'obra, seran retirats de l'obra. Tots les despeses que això ocasionés seran a càrrec del contractista.

El fet que el contractista subcontracti qualsevol partida d'obra no li eximeix de la seva responsabilitat.

La simple inspecció o examen per part dels Tècnics no suposa la recepció absoluta dels mateixos, sent els oportuns assajos els quals determinin la seva idoneïtat, no extingint-se la responsabilitat contractual del contractista a aquests efectes fins a la recepció definitiva de l'obra.

#### **2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE)**

El terme producte de construcció queda definit com qualsevol producte fabricat per la seva incorporació, amb caràcter permanent, a les obres d'edificació i enginyeria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits essencials:

- Resistència mecànica i estabilitat.
- Seguretat en cas d'incendi.
- Higiene, salut i medi ambient.
- Seguretat d'utilització.
- Protecció contra el soroll.
- Estalvi d'energia i aïllament tèrmic.

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

- Que aquest compleixi amb unes determinades especificacions tècniques relacionades amb els requisits essencials continguts en les Normes Harmonitzades (EN) i en les Guías DITE (Guies pel Document d'Idoneïtat Tècnica Europeu).
- Que s'ha complert el sistema d'avaluació i verificació de la constància de les prestacions indicat en els mandats relatius a les normes harmonitzades i en les especificacions tècniques harmonitzades.

Sent el fabricant el responsable de la seva fixació i l'Administració competent en matèria d'indústria la que s'asseguri de la correcta utilització del marcat CE.

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) N° 305/2011. Reglamento por el que se establecen condiciones armonizadas para la comercialización de productos de construcción y se deroga la Directiva 89/106/CEE del Consejo".

El marcat CE es materialitza mitjançant el símbol "CE" acompanyat d'una informació complementària.

El fabricant ha de cuidar que el marcat CE figuri, per ordre de preferència:

- En el producte propiament dit.
- En una etiqueta adherida al mateix.
- En el seu envàs o embalatge.
- En la documentació comercial que l'acompanya.

Les lletres del símbol CE han de tenir una dimensió vertical no inferior a 5 mm.

A més del símbol CE han d'estar situades en una de les quatre possibles localitzacions una sèrie d'inscripcions complementàries, el contingut específic de les quals es determina en les normes harmonitzades i Guies DITE per cada família de productes, entre les que s'inclouen:

- el nombre d'identificació de l'organisme notificat (quan procedeixi)
- el nom comercial o la marca distintiva del fabricant
- la direcció del fabricant
- el nom comercial o la marca distintiva de la fàbrica
- les dues últimes xifres de l'any en el qual s'ha estampat el marcat en el producte
- el número del certificat CE de conformitat (quan procedeixi)
- el número de la norma harmonitzada i en cas de veure's afectada per varies els números de totes elles
- la designació del producte, el seu ús previst i la seva designació normalitzada
- informació addicional que permeti identificar les característiques del producte atenent les seves especificacions tècniques

Les inscripcions complementàries del marcat CE no tenen perquè tenir un format, tipus de lletra, color o composició especial, havent de complir únicament les característiques remarcades anteriorment pel símbol.

Dins de les característiques del producte podem trobar que alguna d'elles presenti l'esment "Prestació no determinada" (PND).

L'opció PND és una classe que pot ser considerada si almenys un estat membre no té requisits legals per a una determinada característica i el fabricant no desitja facilitar el valor d'aquesta característica.

## **2.1.2. Formigons**

### **2.1.2.1. Formigó estructural**

#### **2.1.2.1.1. Condicions de subministre**

- El formigó s'ha de transportar utilitzant procediments adequats per a aconseguir que les masses arribin al lloc de lliurament en les condicions estipulades, sense experimentar variació sensible en les característiques que posseïen acabades de pastar.
- Quan el formigó es pasta completament en central i es transporta en pastadores mòbils, el volum de formigó transportat no haurà d'excedir del 80% del volum total del tambor. Quan el formigó es pasta, o s'acaba de pastar, en pastadora mòbil, el volum no excedirà dels dos terços del volum total del tambor.
- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgast en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.



- El transport es podrà realitzar en pastadores mòbils, a la velocitat d'agitació o en equips amb o sense agitadors, sempre que tals equips tinguin superfícies llises i arrodonides i siguin capaces de mantenir l'homogeneïtat del formigó durant el transport i la descàrrega.

#### **2.1.2.1.2. Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigint per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en el Codi Estructural.
    - Durant el subministrament:
      - Cada càrrega de formigó fabricat en central, tant si aquesta pertany o no a les instal·lacions d'obra, anirà acompanyada d'un full de subministrament que estarà en tot moment a la disposició de la Direcció d'Obra, i en el qual haurien de figurar, com a mínim, les següents dades:
        - Nom de la central de fabricació de formigó.
        - Nombre de sèrie del full de subministrament.
        - Data d'entrega.
        - Nom del peticionari i del responsable de la recepció.
        - Especificació del formigó.
          - En cas que el formigó es disegni per propietats:
            - Designació.
            - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic ( $\text{kg/m}^3$ ) de formigó, amb una tolerància de  $\pm 15$  kg.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de  $\pm 0,02$ .
          - En cas que el formigó es disegni per dosificació:
            - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de  $\pm 0,02$ .
            - Tipus d'ambient.
        - Tipus, classe i marca del ciment.
        - Consistència.
        - Grandària màxima de l'àrid.
        - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
        - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
        - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
        - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
        - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
        - Hora límit d'ús per al formigó.
      - Després del subministrament:
        - El certificat final de subministrament, signat per persona física amb poder de representació suficient, en el qual es garanteixi la necessària traçabilitat del producte certificat.
  - Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
  - Assajos:
    - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

#### **2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- En l'abocament i col·locació de les masses, fins i tot quan aquestes operacions es realitzin d'una manera contínua mitjançant conduccions apropiades, s'adoptaran les degudes precaucions per a evitar la segregació de la mescla.

#### **2.1.2.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra**

- El temps transcorregut entre l'addició d'aigua de pastat al ciment i als àrids i la col·locació del formigó, no ha de ser major d'hora i mitja. En temps calorós, o sota condicions que contribueixin a un ràpid enduriment del formigó, el temps límit haurà de ser inferior, tret que s'adoptin mesures especials que, sense perjudicar la qualitat del formigó, augmentin el temps d'enduriment.
- Formigonat en temps fred:
  - La temperatura de la massa de formigó, en el moment d'abocar-la en el motlle o encofrat, no serà inferior a 5°C.
  - Es prohibeix abocar el formigó sobre elements (armadures, motlles, etc.) la temperatura de les quals sigui inferior a zero graus centígrads.
  - En general, se suspendrà el formigonat sempre que es previngui que, dintre de les quaranta-vuit hores següents, pugui descendir la temperatura ambiental per sota de zero graus centígrads.
  - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.
- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambiental és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

#### **2.1.3. Prefabricats de ciment**

##### **2.1.3.1. Voreres de formigó**

###### **2.1.3.1.1. Condicions de subministre**

- Les voreres s'han de subministrar protegides, de manera que no s'alterin les seves característiques, i havent transcorregut com a mínim set dies des de la seva data de fabricació.

###### **2.1.3.1.2. Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

###### **2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- L'emmagatzematge es realitzarà en llocs protegits d'impactes.

#### **2.1.4. Instal·lacions**

##### **2.1.4.1. Tubs de polietilè**



#### **2.1.4.1.1. Condicions de subministre**

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de manera que no es produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministren en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris han de descarregar-se curosament.

#### **2.1.4.1.2. Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs i accessoris han d'estar marcats, a intervals màxims d'1 m per a tubs i almenys una vegada per tub o accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar etiquetats, impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posta en obra.
  - El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement sobre l'aptitud a l'ús de l'element.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base de l'element.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
  - Els accessoris de fusió o electrofusió han d'estar marcats amb un sistema numèric, electromecànic o autoregulat, per a reconeixement dels paràmetres de fusió, per a facilitar el procés. Quan s'utilitzin codis de barres pel reconeixement numèric, l'etiqueta que li inclogui s'ha de poder adherir a l'accessori i protegir-se de deterioracions.
  - Els accessoris han d'estar embalats a granel o protegir-se individualment, quan sigui necessari, amb la finalitat d'evitar deterioracions i contaminació; l'embalatge ha de dur almenys una etiqueta amb el nom del fabricant, el tipus i dimensions de l'article, el nombre d'unitats i qualsevol condició especial d'emmagatzematge.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

#### **2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- S'ha d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deterioració duent els tubs i accessoris sense arrossegar fins al lloc de treball.
- S'ha d'evitar qualsevol índex de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

#### **2.1.4.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)**

##### **2.1.4.2.1. Condicions de subministre**

- Els tubs s'han de subministrar a peu d'obra en camions amb sòl pla, sense paletitzar, i els accessoris en caixes adequades per a ells.
- Els tubs s'han de col·locar sobre els camions de forma que no se produeixin deformacions per contacte amb arestes vives, cadenes, etc., i de forma que no quedin trams sortints innecessaris.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar de manera que no es produeixi cap deterioració durant el transport. Els tubs s'han d'apilar a una altura màxima d'1,5 m.
- S'ha d'evitar la col·locació de pes excessiu damunt dels tubs, col·locant les caixes d'accessoris en la base del camió.
- Quan els tubs se subministren en rotllos, s'han de col·locar de forma horitzontal en la base del camió, o damunt dels tubs subministrats en barres si els hagués, cuidant d'evitar que s'aixafin.
- Els rotllos de gran diàmetre que, per les seves dimensions, la plataforma del vehicle no admeti en posició horitzontal, han de col·locar-se verticalment, tenint la precaució que romanguin el menor temps possible en aquesta posició.
- Els tubs i accessoris s'han de carregar i descarregar cuidadosament.

##### **2.1.4.2.2. Recepció i control**

- Documentació dels subministraments:
  - Els tubs han d'estar marcats a intervals màxims d'1 m i almenys una vegada per accessori, amb:
    - Els caràcters corresponents a la designació normalitzada.
    - La traçabilitat del tub (informació facilitada pel fabricant que indiqui la data de fabricació, en xifres o en codi, i un nombre o codi indicatiu de la factoria de fabricació en cas d'existir més d'una).
  - Els caràcters de marcat han d'estar impresos o gravats directament sobre el tub o accessori de manera que siguin llegibles després del seu emmagatzematge, exposició a la intempèrie, instal·lació i posada en obra



- El marcat no ha de produir fissures o altre tipus de defecte que influeixi desfavorablement en el comportament funcional del tub o accessori.
  - Si s'utilitza el sistema d'impressió, el color de la informació ha de ser diferent al color base del tub o accessori.
  - La grandària del marcat ha de ser fàcilment llegible sense augment.
  - Els tubs i accessoris certificats per una tercera part poden estar marcats en conseqüència.
- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:
- Assajos:
- La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

#### **2.1.4.2.3. Conservació, emmagatzematge i manipulació**

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.
- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.
- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.
- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.
- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.
- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se tangencialment al rotllo, rodant-lo sobre si mateix. No s'ha de fer mai en espiral.
- Ha d'evitar-se tot risc de deteriorament portant els tubs i accessoris sense arrossegar fins el lloc de treball, i evitant deixar-los caure sobre una superfície dura.
- Quan s'utilitzin mitjants mecànics de manipulació, les tècniques utilitzades han d'assegurar que no produeixen danys en els tubs. Les eslingues de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.
- S'ha d'evitar qualsevol indicatiu de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.
- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

#### **2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra**

Les prescripcions per a l'execució de cadascuna de les diferents unitats d'obra s'organitzen en els següents apartats:

##### **MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.**

S'especifiquen, en el cas que existeixin, les possibles incompatibilitats, tant físiques com a químiques, entre els diversos components que componen la unitat de obra, o entre el suport i els components.

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Es descriu la unitat d'obra, detallant de manera detallada els elements que la componen, amb la nomenclatura específica correcta de cadascun d'ells, d'acord als criteris que marca la pròpia normativa.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

S'especifiquen les normes que afecten a la realització de la unitat d'obra.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Indica com s'ha amidat la unitat d'obra en la fase de redacció del projecte, amidament que després serà comprovat en obra.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

Abans d'iniciar-se els treballs d'execució de cada una de les unitats d'obra, el director de l'execució de l'obra haurà rebut els materials i els certificats acreditatius exigibles, en base a l'establert en la documentació pertinent pel tècnic redactor del projecte. Serà preceptiva l'acceptació prèvia per part del director de l'execució de l'obra de tots els materials que constitueixen la unitat d'obra.

Així mateix, es realitzaran una sèrie de comprovacions prèvies sobre les condicions del suport, les condicions ambientals de l'entorn, i la qualificació de la mà d'obra, en el seu cas.

#### **DEL SUPORT**

S'estableixen una sèrie de requisits previs sobre l'estat de les unitats d'obra realitzades prèviament, que poden servir de suport a la nova unitat d'obra.

#### **AMBIENTALS**

En determinades condicions climàtiques (vent, pluja, humitat, etc.) no es podran iniciar els treballs d'execució de la unitat d'obra, s'hauran d'interrompre o serà necessari adoptar una sèrie de mesures protectores.

#### **DEL CONTRACTISTA**

En alguns casos, serà necessària la presentació al director de l'execució de l'obra d'una sèrie de documents per part del contractista, que acreditin la seva qualificació, o la de l'empresa per ell subcontractada, per realitzar cert tipus de treballs. Per exemple la posada en obra de sistemes constructius en possessió d'un Document d'Idoneïtat Tècnica (DIT), hauran de ser realitzats per la mateixa empresa propietària del DIT, o per empreses especialitzades i qualificades, reconegudes per aquesta i sota el seu control tècnic.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

En aquest apartat es desenvolupa el procés d'execució de cada unitat d'obra, assegurant a cada moment les condicions que permetin aconseguir el nivell de qualitat previst per a cada element constructiu en particular.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

S'enumeren, per ordre d'execució, les fases de les quals consta el procés d'execució de la unitat d'obra.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

En algunes unitats d'obra es fa referència a les condicions en les que s'ha de finalitzar una determinada unitat d'obra, perquè no interfereixi negativament en el procés d'execució de la resta d'unitats.

Una vegada acabats els treballs corresponents a l'execució de cada unitat d'obra, el contractista retirarà els mitjans auxiliars i procedirà a la neteja de l'element realitzat i de les zones de treball, recollint les restes de materials i altres residus originats per les operacions realitzades per a executar l'unitat d'obra, sent tots ells classificats, carregats i transportats a centre de reciclatge, abocador específic o centre d'acollida o transferència.



### **PROVES DE SERVEI**

En aquelles unitats d'obra que sigui necessari, s'indiquen les proves de servei a realitzar pel propi contractista o empresa instal·ladora, el cost de les quals es troba inclòs en el propi preu de la unitat d'obra.

Aquelles altres proves de servei o assaigs que no estan inclosos en el preu de la unitat d'obra, i que és obligatòria la seva realització per mitjà de laboratoris acreditats es troben detallades i pressupostades, en el corresponent capítol X de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució Material (PEM).

Per exemple, això és el que passa a la unitat d'obra ADP010, on s'indica que no està inclòs en el preu de la unitat d'obra el cost de l'assaig de densitat i humitat "in situ".

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

En algunes unitats d'obra s'estableixen les condicions que han de protegir-se per a la correcta conservació i manteniment en obra, fins a la seva recepció final.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Indica com es comprovaran en obra els amidaments de Projecte, una vegada superats tots els controls de qualitat i obtinguda l'acceptació final per part del director d'execució de l'obra.

L'amidament del nombre d'unitats d'obra que ha d'abonar-se es realitzarà, si escau, d'acord amb les normes que estableix aquest capítol, tindrà lloc en presència i amb intervenció del contractista, entenent que aquest renúncia a tal dret si, avisat oportunament, no comparegués a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

Totes les unitats d'obra s'abonaran als preus establerts en el Pressupost. Els mencionats preus s'abonaran per les unitats acabades i executades d'acord amb el present Plec de Condicions Tècniques Particulars i Prescripcions pel que fa a l'Execució per Unitat d'Obra.

Aquestes unitats comprenen el subministrament, cànon, transport, manipulació i ocupació dels materials, maquinària, mitjans auxiliars, mà d'obra necessària per a la seva execució i costos indirectes derivats d'aquests conceptes, així com quantes necessitats circumstancials es requereixin per a l'execució de l'obra, tals com indemnitzacions per danys a tercers o ocupacions temporals i costos d'obtenció dels permisos necessaris, així com de les operacions necessàries per a la reposició de servituds i serveis públics o privats afectats tant pel procés d'execució de les obres com per les instal·lacions auxiliars.

Igualment, aquells conceptes que s'especifiquen en la definició de cada unitat d'obra, les operacions descrites en el procés d'execució, els assajos i proves de servei i posada en funcionament, inspeccions, permisos, butlletins, llicències, taxes o similars.

No s'abonarà al contractista major volum de qualsevol tipus d'obra que el definit en els plànols o en les modificacions autoritzades per la direcció facultativa. Tampoc li serà abonat, si escau, el cost de la restitució de l'obra a les seves dimensions correctes, ni l'obra que hagués hagut de realitzar per ordre de la direcció facultativa per a resoldre qualsevol defecte d'execució.

### **TERMINOLOGIA APLICADA EN EL CRITERI DE MESURAMENT.**

A continuació, es detalla el significat d'alguns dels termes utilitzats en els diferents capítols d'obra.

#### **ACONDICIONAMENT DEL TERRENY**

Volum de terres en perfil esponjat. L'amidament es referirà a l'estat de les terres una vegada extretes. Per a això, la forma d'obtenir el volum de terres a transportar, serà la que resulti d'aplicar el percentatge d'esponjament mig que procedeixi, en funció de les característiques del terreny.

Volum de reble en perfil compactat. L'amidament es referirà a l'estat del reble una vegada finalitzat el procés de compactació.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions excavades haguessin quedat amb majors dimensions.

#### **FONAMENTACIONS**

Superfície teòrica executada. Serà la superfície que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que la superfície ocupada pel formigó hagués quedat amb majors dimensions.

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions de formigó haguessin quedat amb majors dimensions.

#### **ESTRUCTURES**

Volum teòric executat. Serà el volum que resulti de considerar les dimensions de les seccions teòriques especificades en els plànols de Projecte, independentment que les seccions dels elements estructurals haguessin quedat amb majors dimensions.

#### **ESTRUCTURES METÀL·LIQUES**

Pes nominal amidat. Seran els kg que resultin d'aplicar als elements estructurals metàl·lics els pesos nominals que, segons dimensions i tipus d'acer figurin en taules.

#### **ESTRUCTURES (FORJATS)**

Deduint els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ . Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cercles que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de  $X \text{ m}^2$ .

En els casos de dos draps formats per forjats diferents, objecte de preus unitaris distints, que donin suport o encastin en una jàssera o mur de càrrega comuna a ambdós draps, cadascuna de les unitats d'obra de forjat s'amidarà des de fora a cara exterior dels elements delimitadors a l'eix de la jàssera o mur de càrrega comuna.

En els casos de forjats inclinats es prendrà en veritable magnitud la superfície de la cara inferior del forjat, amb el mateix criteri anteriorment assenyalat per a la deducció de buits.

#### **ESTRUCTURES (MURS)**

Deduint els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ . S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

#### **FAÇANES I PARTICIONS**

Deduint els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ . S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de  $X \text{ m}^2$ , el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de  $X \text{ m}^2$  es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de  $X \text{ m}^2$ , es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.



Deduint tots els buits. Es mesuraran els paraments verticals de façanes i particions descomptant la superfície de tots els buits, però s'inclou l'execució de tots els treballs precisos per a la resolució del buit, així com els materials que formen llindes, brancals i escopidors.

Als efectes anteriors, s'entendrà com buit, qualsevol obertura que tingui queixals i llinda per a porta o finestra. En cas de tractar-se d'un buit en la fàbrica sense llinda, ampit ni fusteria, es deduirà sempre el mateix a l'amidar la fàbrica, sigui com sigui la seva superfície.

En el supòsit de tancaments de façana on les fulles, en lloc de donar suport directament en el forjat, recolzin en una o dues filades de regularització que abastin tot l'espessor del tancament, a l'efectuar l'amidament de les unitats d'obra es mesurarà la seva alçada des del forjat i, en compensació, no es mesurarà les filades de regularització.

#### **INSTAL·LACIONS**

Longitud realment executada. Amidament segons desenvolupament longitudinal resultant, considerant, si escau, els trams ocupats per peces especials.

#### **REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)**

Deduint, en els buits de superfície major de  $X \text{ m}^2$ , l'excés sobre els  $X \text{ m}^2$ . Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a  $X \text{ m}^2$ . Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

### **2.2.1. Demolicions**

**Unitat d'obra DTM040: Desmuntatge de banc.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidará el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

**Unitat d'obra DTM060: Desmuntatge de joc infantil.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.

**Unitat d'obra DMC010: Tall de paviment.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra DMX020: Demolició de paviment exterior de formigó.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.



## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la demolició de la base suport.

#### **Unitat d'obra DMX090: Demolició de vorada.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Una vegada conclous els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.

#### **Unitat d'obra DMX090b: Demolició de vorada.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Una vegada conculsos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el picat del material d'unió.

**Unitat d'obra DMX090c: Demolició de vorada.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Una vegada conculsos els treballs, la base suport quedarà neta de restes del material.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el picat del material d'unió.

**2.2.2. Condicionament del terreny**

**Unitat d'obra ACE010: Excavació per esplanació.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.



### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compactat o consistència del terreny.

Es disposaràn punts fixos de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

**Unitat d'obra ACE015: Excavació de terres a cel obert sota rasant, amb mitjans mecànics.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla altimètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es puguin veure afectades pel buidat.

**DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les característiques geomètriques romanen inamovibles.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista.



Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.

#### **Unitat d'obra ACE015b: Excavació de terres a cel obert sota rasant, amb mitjans mecànics.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació a cel obert sota rasant, en terra tova, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla al·timètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es puguin veure afectades pel buidat.

##### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les característiques geomètriques romanen inamovibles.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.

**Unitat d'obra ACE016: Excavació de terres a cel obert sota rasant, amb mitjans manuals.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla al·timètric de la zona, cota del nivell freàtic i tipus de terreny que s'excavarà a efecte de la seva treballabilitat.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats pel buidat, als quals es refereixen totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es puguin veure afectades pel buidat.

### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.



## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

L'excavació quedarà neta i als nivells previstos, complint-se les exigències d'estabilitat dels corts de terres, talussos i edificacions pròximes.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les característiques geomètriques romanen inamovibles.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

## **Unitat d'obra ACE040: Excavació de rases, amb mitjans mecànics.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

#### **Unitat d'obra ACE040b: Excavació de rases, amb mitjans mecànics.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.



Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compactat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

#### **Unitat d'obra ACE041b: Excavació de rases, amb mitjans manuals.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixos de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

## **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport dels materials excavats.

## **Unitat d'obra ACE100: Excavació de petites rases per a allotjament de la xarxa de reg.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.



### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra ACE100b: Excavació de petites rases per a allotjament de la xarxa de reg.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans manuals i tapat manual d'aquesta.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà la possible existència de servituds, elements soterrats, xarxes de servei o qualsevol tipus d'instal·lacions que poden resultar afectades per les obres a iniciar.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: tipus, humitat i compacitat o consistència del terreny.

Es disposaran punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que es poden veure afectades per les excavacions.

#### **DEL CONTRACTISTA**

Si existissin instal·lacions en servei que es poguessin veure afectades pels treballs a realitzar, sol·licitarà de les corresponents companyies subministradores la seva situació i, si escau, la solució a adoptar, així com les distàncies de seguretat a esteses aèries de conducció d'energia elèctrica.

Notificarà al director de l'execució de l'obra, amb l'antelació suficient, l'inici de les excavacions.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les excavacions quedaran protegides enfront de filtracions i accions d'erosió o ensorrada per part de les aigües de vessament. Es prendran les mesures oportunes per a assegurar que les seves característiques geomètriques romanen inamovibles.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra ACP030: Perfilat i repassada d'excavació, amb mitjans manuals.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.



### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra ACR020: Rebliments de rases.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

#### **AMBIENTALS**

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

#### **Unitat d'obra ACR020b: Rebliments de rases.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

##### **AMBIENTALS**

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.



**Unitat d'obra ACR020c: Rebliments de rases.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Quan el reblert s'hagi d'assentar sobre un terreny en el qual existeixin corrents d'aigua superficial o subàlvia, es desviaran les primeres i captaran i conduiran les últimes fora de l'àrea on es vagi a construir el reblert.

**AMBIENTALS**

Es comprovarà que la temperatura ambient no sigui inferior a 2°C a l'ombra.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les terres o àrids de reblert hauran arribat al grau de compactació adequat.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les terres o àrids utilitzats com material de reblert quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.

**Unitat d'obra ACR070: Estesa de terres.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les terres o àrids utilitzats en l'estesa quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra ACR070b: Estesa de terres.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Estesa de terres amb material de la pròpia excavació, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Les terres o àrids utilitzats en l'estesa quedaran protegits de la possible contaminació per materials estranys o per aigua de pluja, així com del pas de vehicles.



#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra AUZ010: Rasa drenant.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Rasa drenant, de 60 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 40 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m<sup>2</sup>. Inclús lubricant per a muntatge.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.

Es comprovarà que el terreny coincideix amb el previst en el Projecte.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

S'acabarà el reblert en les condicions adequades que garanteixin el drenatge del terreny i la circulació de la xarxa.

## **PROVES DE SERVEI**

Circulació de la xarxa.

Normativa d'aplicació: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà per a evitar la seva contaminació.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

### **Unitat d'obra AUZ010b: Rasa drenant.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Rasa drenant, de 35 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m<sup>2</sup>. Inclús lubricant per a muntatge.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó:

- Código Estructural.

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- CTE. DB-HS Salubridad.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el traçat de les rases correspon amb el de Projecte.



Es comprovarà que el terreny coincideix amb el previst en el Projecte.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil. Realització de proves de servei.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

S'acabarà el reblert en les condicions adequades que garanteixin el drenatge del terreny i la circulació de la xarxa.

### **PROVES DE SERVEI**

Circulació de la xarxa.

Normativa d'aplicació: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà per a evitar la seva contaminació.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

### **Unitat d'obra AUZ030: Rasa d'infiltració, amb geotèxtil.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Rasa d'infiltració, de 60 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb un pendent màxim del 3%, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la ubicació es correspon amb la de Projecte.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació.

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops, especialment durant el reblert i compactació d'àrids i enfront del tràfic pesat.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

### **Unitat d'obra AUR030: Reomplert localitzat amb material de drenatge.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Reomplert localitzat amb grava filtrant classificada, quines característiques i composició granulomètrica compleixen l'exposat en l'art. 421 del PG-3, per drenatge, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.
- PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.
- NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el terreny coincideix amb el previst en el Projecte.

Es disposarà de la informació topogràfica i geotècnica necessària, recollida en el corresponent estudi geotècnic del terreny realitzat per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, i que inclourà, entre d'altres dades: pla alimètric de la zona, cota del nivell freàtic, localització d'estrats amb diferent permeabilitat i corbes granulomètriques dels tipus de terreny de la zona afectada.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert. Replanteig general i de nivells. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Realització de proves de servei.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

S'acabarà el reblert en les condicions adequades que garanteixin el drenatge del terreny i la circulació de la xarxa.



#### **PROVES DE SERVEI**

Funcionament del drenatge.

Normativa d'aplicació: NTE-ASD. Acondicionamiento del terreno. Saneamiento: Drenajes y avenamientos

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà per a evitar la seva contaminació.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la xarxa de drenatge.

### **2.2.3. Fonamentacions**

#### **Unitat d'obra CCE010: Fonamentació de mur d'escullera.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Fonamentació de mur d'escullera, de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

El talús o el vessant natural presentarà una superfície regular i absència de sortints, de zones amb restes vegetals i d'aflorament d'aigües.

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra CCE020: Cos de mur d'escullera.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Cos de mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: PG-3. Pliego de prescripciones técnicas generales para obras de carreteras y puentes de la Dirección General de Carreteras.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

El talús o el vessant natural presentarà una superfície regular i absència de sortints, de zones amb restes vegetals i d'aflorament d'aigües.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.

**2.2.4. Ferms i paviments urbans**

**Unitat d'obra MPD220: Paviment drenant, amb peces prefabricades de formigó i àrid - P4**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Paviment drenant, per a trànsit de vianants, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm<sup>2</sup>, una capacitat drenant de 144 l/(m<sup>2</sup>·min) i amb resistència al lliscament  $R_d > 45$  segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, format per capa d'anivellament compactada de sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta, de 2 cm d'espessor, peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris, amb buits reomplert amb graveta de 5 a 10 mm de diàmetre i capa de reomplert compactada de grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre, de 6 cm d'espessor cobrint la reixeta alveolar.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la planimetria de la capa base, o d'anivellació, té les mateixes característiques que s'exigeixen al revestiment, per necessitats d'ús posterior.

**AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 1°C, plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.



## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i compactació de la capa d'anivellament. Disposició de les reixetes alveolars. Estesa i compactació de la capa de reomplert.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà bon aspecte.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la base suport.

### **Unitat d'obra MPO010: Condicionament de paviment terrenc existent.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 15 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Càrrega i transport a peu de tall del material de reblert i regat del mateix. Estesa del material de reblert en capes de gruix uniforme. Perfilat de cantells. Rec de la capa. Piconat mitjançant corró vibrador. Anivellació.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà un correcte drenatge i presentarà una superfície plana i anivellada, amb les rasants previstes.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

No es permetrà el pas de vehicles fins que finalitzin els treballs de pavimentació.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra MPM005: Camí de pals de fusta.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Passarel·la formada per taules de fusta massissa, de pinastre (*Pinus pinaster*), de 45x140x2050 mm, color marró, tractada en autoclau mitjançant el mètode Bethell, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, sobre una base existent. Inclús peces especials.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que en la superfície suport no existeixen defectes o irregularitats superiors a les tolerables.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació de les taules.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà una perfecta adherència al suport, bon aspecte i absència de cel·les.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de la humitat.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou la base de recolzament.

### **Unitat d'obra MLD010: Paviment de travesses de fusta - P1**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Formació de vora i límit de paviment mitjançant cinc travesses de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra MLD010b: Vora de travesses de fusta - V1h**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.



**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra MLD010c: Vora de travesses de fusta - V1v**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra MLD030: Vora de testes de rolls de fusta - V3**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Formació de vora i límit de paviment mitjançant testes de rolls de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat, clavades en el terreny, sobresortint 15 cm del terra. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Clavat de les testes dels rolls en el terreny. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra MLD040: Vora de rolls de fusta - V2**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Formació de vora i límit de paviment mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de rolls, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra MLB010b: Vorada prefabricada de formigó.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció  $\leq 6\%$ ), classe resistent a l'abració I (petjada  $\leq 20$  mm) i classe resistent a flexió T ( $R-5$  N/mm<sup>2</sup>), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR  $> 5$  (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que s'ha realitzat un estudi sobre les característiques de la seva base de suport.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

El conjunt serà monolític i quedarà alineat.



### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront del trànsit, pluges, gelades i temperatures elevades.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## **2.2.5. Instal·lacions**

### **Unitat d'obra IUL010: Estaca de fusta encastada**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Pal de fusta de pi de primera qualitat, de 6 m d'altura, 22 cm de diàmetre a la base i 11 cm de diàmetre en cabdell, acabat creosotat, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

Es compliran les especificacions del fabricant relatives a la manipulació i col·locació.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra IUL010b: Pal de fusta encastat.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Pal de fusta de pi de primera qualitat, de 6 m d'altura, 22 cm de diàmetre a la base i 11 cm de diàmetre en cabdell, acabat creosotat, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació: REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

Es compliran les especificacions del fabricant relatives a la manipulació i col·locació.

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### Unitat d'obra IUA025b: Accessori mecànic per a tub de polietilè.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.

### NORMATIVA D'APLICACIÓ

Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Muntatge i connexionat.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### Unitat d'obra IUS011: Col·lector soterrat de PVC.

### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de 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. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i peces especials.



## **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
  
- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

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

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de les aigües.

## **PROVES DE SERVEI**

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

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

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

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

## **Unitat d'obra IUS011b: Col·lector soterrat de PVC.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.

## **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució:

- CTE. DB-HS Salubridad.
  
- Pliego de prescripciones técnicas generales para tuberías de saneamiento de poblaciones. M.O.P.U..

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

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

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el terreny de l'interior de la rasa, a més de lliure d'aigua, està net de residus, terres soltes o disgregades i vegetació.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La xarxa romandrà tancada fins la seva posta en servei. Quedarà lliure d'obturacions, garantint una ràpida evacuació de les aigües.

## **PROVES DE SERVEI**

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

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

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

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

## **Unitat d'obra IUS073: Pericó prefabricat.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Pericó de pas soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.



### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La arqueta quedarà totalment estanca.

### **PROVES DE SERVEI**

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra IUS073b: Pericó prefabricat.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Pericó decantador soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

Execució: CTE. DB-HS Salubridad.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la ubicació de l'arqueta es correspon amb la de Projecte.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La arqueta quedarà totalment estanca.

##### **PROVES DE SERVEI**

Prova d'estanquitat parcial.

Normativa d'aplicació: CTE. DB-HS Salubridad

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops i obturacions. Es taparan totes els pericons per a evitar accidents.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra IUR020f: Canonada de forniment i distribució.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiata manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.



## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La canonada tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.

### **Unitat d'obra IUR030c: Canonada de reg per degoteig.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La canonada tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

## **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra IUR040b: Preinstal·lació de comptador de reg.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte, que el recinte es troba acabat, amb els seus elements auxiliars, i que les seves dimensions són correctes.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

El conjunt serà estanc.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el comptador.

#### **Unitat d'obra IUR050b: Boca de rec.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.



## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. Realització de proves de servei.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Tindrà una adequada connexió a la xarxa.

## PROVES DE SERVEI

Prova d'estanquitat i funcionament.

Normativa d'aplicació: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego

## CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops.

## CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### Unitat d'obra IUR080b: Electrovàlvula.

#### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Conjunt de 4 electrovàlvules, amb pericó de plàstic proveït de tapa, sent cadascuna d'elles una electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.

#### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

## PROCÉS D'EXECUCIÓ

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.

### CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La connexió a les xarxes serà correcta.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra IUR090b: Sensors i estacions meteorològiques.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntada i connexionada.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge sobre suport exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La fixació al parament de suport serà adequada. La connexió a les xarxes serà correcta.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra IUR110: Línia elèctrica.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm<sup>2</sup>, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, de 16 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Instal·lació i col·locació dels tubs:

- UNE-HD 60364-5-52. Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones.



- ITC-BT-19 y GUÍA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUÍA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra IUR110b: Línia elèctrica.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm<sup>2</sup>, sent la seva tensió assignada de 450/750 V, en canal protectora de PVC rígid, de 30x40 mm. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Instal·lació i col·locació canals protectors:

- ITC-BT-19 y GUÍA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUÍA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.

- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de la canal protectora. Estesa de cables. Connexionat.

##### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

### **2.2.6. Jardineria**

#### **Unitat d'obra JSS010: Subministrament de Roure martinenc (Quercus humilis)**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Alzina (Quercus ilex) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

##### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra JSS010b: Subministrament de Alzina surera(Quercus suber)**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Alzina (Quercus ilex) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.



**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra JSS010c: Subministrament de Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa')**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra JSS010d: Subministrament d'Arboç (Arbutus unedo)**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Arboç (Arbutus unedo); subministrament en contenidor estàndard.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra JSS020: Subministrament de Lledoner (*Celtis australis*)**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Lledoner (*Celtis australis*) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra JSS020b: Subministrament de Arbre del paradís (*Eleagnus angustifolia*)**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Arbre del paradís (*Eleagnus angustifolia*) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra JSS020c: Subministrament de Plàtan fals (*Acer pseudoplatanus*)**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Plàtan fals (*Acer pseudoplatanus*) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.



#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra JSS020e: Subministrament de freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia* 'Raywood')**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Freixe de fulla petita (*Fraxinus angustifolia* 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra JSS040: Subministrament de Xiprer (*Cupressus sempervirens*)**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Xiprer (*Cupressus sempervirens*), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard.

##### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es mantindrà amb la humitat adequada fins a la seva plantació.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra JSP010b: Plantació d'arbre.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que el tipus de terreny existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà arrel al terreny.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'arbre.

**Unitat d'obra JSP010c: Plantació d'arbre.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Plantació d'arbre de 25 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 120x120x80 cm; subministrament en contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que el tipus de terreny existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.



## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà arrel al terreny.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'arbre.

#### **Unitat d'obra JDD020b: Drenatge per a clot de plantació, mitjançant capa d'àrids.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.

#### **Unitat d'obra JDT010: Aspre d'estaca de fusta per a arbre.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: NTJ 08B. Trabajos de plantación.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i clavat de les estakes. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estakes mitjançant cinta elàstica.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra JDT020: Aspre de canya de bambú per a arbustos i plantes joves.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Execució: NTJ 08B. Trabajos de plantación.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra JAC020: Estesa de terra vegetal en jardineria.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada en sacs, col·locada en jardineria amb mitjans manuals.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra JMM010b: Massís.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Massís de Milfulles (*Achillea millefolium*) de 0,30-0,40 m d'altura (4 u/m²).

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.



## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el subsòl permet un drenatge suficient, i que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà arrel al terreny.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra JMR010: Rocall.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Rocall mixt de pedres granítiques amb molsa (50 kg/m<sup>2</sup>), amb arbustos d'Arboç (*Arbutus unedo*) de 1,0-1,25 m d'altura (1 u/m<sup>2</sup>), conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura (0,5 u/m<sup>2</sup>) i arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura (1 u/m<sup>2</sup>).

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que el subsòl permet un drenatge suficient, i que el tipus de sòl existent és compatible amb les exigències de les espècies a sembrar.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Neteja i preparació del terreny. Remodelatge, cava i abonat del terreny. Col·locació de pedres. Distribució i plantació dels arbustos. Cobriment amb humus. Primer reg.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà arrel al terreny.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

### **2.2.7. Equipament urbà**

**Unitat d'obra TMB020: Banc de fusta.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou l'excavació.

**Unitat d'obra TJR010c: Paviment absorbidor d'impactes, de sorra - P2**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la superfície base és resistent i plana.

**AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.



#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà un correcte drenatge.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

#### **Unitat d'obra TJR010d: Paviment absorbidor d'impactes, de graveta - P3**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta, no compactada, de 20 cm d'espessor.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la superfície base és resistent i plana.

##### **AMBIENTALS**

Se suspendran els treballs quan la temperatura ambient sigui inferior a 2°C a l'ombra.

#### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

##### **FASES D'EXECUCIÓ**

Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Tindrà un correcte drenatge.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

### **2.2.8. Gestió de residus**

#### **Unitat d'obra GTA020: Transport de terres amb camió.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.

##### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

## **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

### **Unitat d'obra GTB020: Cànon d'abocament per lliurament de terres a gestor autoritzat.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.

## **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

## **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport.

### **Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inerts amb camió.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.



#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

#### **Unitat d'obra GRB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts a gestor autoritzat.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport.

#### **Unitat d'obra GEA010: Bidó per a emmagatzemar residus peril·losos.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Bidó de 400 litres de capacitat per a residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Subministrament i ubicació. Marcat del recipient amb l'etiqueta corresponent.

#### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Els bidons quedaran situats en un lloc protegit fins al moment del seu transport.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra GEB010: Transport de bidó de residus perillosos.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Transport de bidó de 400 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la carga i descarga dels bidons.

### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus:

- Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.
- Decreto por el que se aprueba el Programa de gestión de residuos de la construcción de Cataluña (PROGROC), se regula la producción y gestión de los residuos de la construcción y demolición, y el canon sobre la deposición controlada de los residuos de la construcción.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

### **PROCÉS D'EXECUCIÓ**

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega de bidons.



### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte.

### **Unitat d'obra GEC010: Cànon d'abocament per lliurament de bidó amb residus perillosos a gestor autoritzat.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, de bidó de 400 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el recipient ni el transport.

### **Unitat d'obra GVA020: Transport de residus vegetals amb camió.**

#### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 5 km de distància.

#### **NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

#### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que estan perfectament senyalitzades sobre el terreny les zones de treball i vies de circulació, per a l'organització del tràfic.

### **CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Les vies de circulació utilitzades durant el transport quedaran completament netes de qualsevol tipus de residus.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.

**Unitat d'obra GVB020: Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals a gestor autoritzat.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específico.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Gestió de residus: Regulación de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.

**CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou el transport.

**2.2.9. Seguretat i salut**

**Unitat d'obra YCA020: Tapa de fusta per a protecció d'arqueta oberta.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 120x120 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



**Unitat d'obra YCA020b: Tapa de fusta per a protecció d'arqueta oberta.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YCA021: Tapa de fusta per a protecció de pou de registre obert.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 60 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YCB030: Tancat perimetral de delimitació d'excavacions obertes.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidará la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### **Unitat d'obra YCB040: Passarel·la per a protecció de pas de vianants sobre rases.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### **Unitat d'obra YCS020: Quadre elèctric provisional d'obra.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL CONTRACTISTA**

Les instal·lacions elèctriques de baixa tensió s'executaran per instal·ladors autoritzats en baixa tensió, autoritzats per a l'exercici de l'activitat.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.



**Unitat d'obra YCX010: Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSB130: Tanca de vianants.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclús tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSS020: Cartell general indicatiu de riscos.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSM006: Cinta de senyalització amb tanques de vianants.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

S'amidará la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**Unitat d'obra YSX010: Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

## **2.2.10. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars**

**Unitat d'obra LSS010: Tendal de vela tensada.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Tendal de vela tensada, de 10 m<sup>2</sup> de superfície, format per lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m<sup>2</sup>, tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Fixació del tendal de vela tensada.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.



**Unitat d'obra LSS040: Kit d'accessoris per a fixació de tendal de vela tensada.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació al màstil del tendal de vela tensada.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**FASES D'EXECUCIÓ**

Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

## **2.2.11. Urbanització interior de la parcel·la**

**Unitat d'obra UGD010b: Cisterna prefabricada per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials. Instal·lació soterrada.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

La superfície de suport de la cisterna serà horitzontal.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La cisterna no presentarà fuites. El conjunt quedarà en condicions de servei i connectat a la xarxa que ha d'alimentar.

**CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'obra civil.

#### **Unitat d'obra UGF020: Filtre d'aigües pluvials, en pericó.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

#### **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

##### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

#### **FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig. Connexionat.

#### **CONSERVACIÓ I MANTENIMENT**

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.

#### **Unitat d'obra UGS010: Mànega d'aspiració.**

##### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

4 m de mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar, amb kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràncors de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable i tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.

#### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació de la mànega d'aspiració. Muntatge del kit d'aspiració Col·locació de la tapa. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### Unitat d'obra UGS020: Electrobomba submergible.

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.

##### CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

## CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA

### DEL SUPORT

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la del Projecte i que la zona d'ubicació està completament terminada.

### FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

### CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

### CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

#### Unitat d'obra URM010: Electrovàlvula.

##### CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.



**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La connexió a les xarxes serà correcta.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra URM030: Programador.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació es correspon amb la de Projecte.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

La fixació al parament de suport serà adequada. La connexió a les xarxes serà correcta.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra URM040: Línia elèctrica.**

**CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm<sup>2</sup>, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.

**NORMATIVA D'APLICACIÓ**

Instal·lació:

- REBT. Reglamento Electrotécnico para Baja Tensión.

Instal·lació i col·locació dels tubs:

- UNE-HD 60364-5-52. Instalaciones eléctricas de baja tensión. Parte 5-52: Selección e instalación de equipos eléctricos. Canalizaciones.
- ITC-BT-19 y GUÍA-BT-19. Instalaciones interiores o receptoras. Prescripciones generales..
- ITC-BT-20 y GUÍA-BT-20. Instalaciones interiores o receptoras. Sistemas de instalación.
- ITC-BT-21 y GUÍA-BT-21. Instalaciones interiores o receptoras. Tubos y canales protectoras.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

**CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

**DEL SUPORT**

Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

**PROCÉS D'EXECUCIÓ**

**FASES D'EXECUCIÓ**

Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.

**CONDICIONS DE TERMINACIÓ**

Els registres seran accessibles des de zones comunitàries.

**CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

## **2.2.12. Control de qualitat i assaigs**

**Unitat d'obra XRI110: Prova de servei de les vàlvules de retenció.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, sotmetent al 25% del total de vàlvules de retenció de la instal·lació a una pressió igual a 1,5 vegades la pressió corresponent a l'altura manomètrica del muntant més elevat de l'edifici durant 15 minuts.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

## **CONDICIONS PRÈVIES QUE S'HAN DE COMPLIR ABANS DE LA EXECUCIÓ DE LES UNITATS D'OBRA**

### **DEL SUPORT**

Es comprovarà que les vàlvules estan netes i disposades per al seu normal funcionament.

### **FASES D'EXECUCIÓ**

Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT**

Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.

**Unitat d'obra XUX010: Conjunt de proves i assajos.**

### **CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES**

Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.

### **CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE**

Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.

### **CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA**

El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.

## **2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat**

D'acord amb el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", a l'obra acabada, bé sobre l'edifici en el seu conjunt, o bé sobre les seves diferents parts i les seves instal·lacions, totalment acabades, han de realitzar-se, a més de les que puguin establir-se amb caràcter voluntari, les comprovacions i proves de servei previstes en el present plec, per part del constructor, i al seu càrrec, independentment de les ordenades per la direcció facultativa i les exigides per la legislació aplicable, que seran realitzades per laboratori acreditat i el cost de les quals s'especifica detalladament en el capítol de Control de Qualitat i Assaigs, del Pressupost d'Execució material (PEM) del projecte.

## **C FONAMENTACIONS**

Segons el "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", abans de la posada en servei de l'edifici s'ha de comprovar que:

- La fonamentació es comporta en la forma prevista en el projecte.



- No s'aprecia que s'estiguin superant les càrregues admissibles.
- Els assentaments s'ajusten al previst, si, en casos especials, així ho exigeix el projecte o el director d'obra.
- No s'han plantat arbres les arrels dels quals puguin originar canvis d'humitat en el terreny de fonamentació, o creat zones verdes el drenatge de les quals no estigui previst en el projecte, sobretot en terrenys expansius.

Així mateix, és recomanable controlar els moviments del terreny per a qualsevol tipus de construcció, per part de l'empresa constructora, i obligatori en el cas d'edificis del tipus C-3 (construccions entre 11 i 20 plantes) i C-4 (conjunts monumentals o singulars i edificis de més de 20 plantes), mitjançant l'establiment per part d'una organització amb experiència en aquest tipus de treballs, dirigida per un tècnic competent, d'un sistema d'anivellació per controlar l'assentament a les zones més característiques de l'obra, en les següents condicions:

- El punt de referència ha d'estar protegit de qualsevol eventual pertorbació, de manera que pugui considerar-se com a immòbil durant tot el període d'observació.
- El nombre de pilars a anivellar no serà inferior al 10% del total de l'edificació. En el cas que la superestructura es recolzi sobre murs, es preveurà un punt d'observació cada 20 m de longitud, com a mínim. En qualsevol cas, el nombre mínim de referències d'anivellació serà de 4. La precisió de l'anivellació serà de 0,1 mm.
- La cadència de lectures serà l'adequada per advertir qualsevol anomalia en el comportament de la fonamentació. És recomanable efectuar-les en completar-se el 50% de l'estructura, al final de la mateixa, i en acabar els envans de cada dues plantes.
- El resultat final de les observacions s'incorporarà a la documentació de l'obra.

## I INSTAL·LACIONS

Les proves finals de la instal·lació s'efectuaran, un cop estigui l'edifici acabat, per l'empresa instal·ladora, que disposarà dels mitjans materials i humans necessaris per a la seva realització.

Totes les proves s'efectuaran en presència de l'instal·lador autoritzat o del director d'Execució de l'Obra, que ha de donar la seva conformitat tant al procediment seguit com als resultats obtinguts.

Els resultats de les diferents proves realitzades a cadascun dels equips, aparells o subsistemes, passaran a formar part de la documentació final de la instal·lació. S'indicaran marca i model i es mostraran, per a cada equip, les dades de funcionament segons projecte i les dades mesurades en obra durant la posada en marxa.

Quan per estendre el certificat de la instal·lació sigui necessari disposar d'energia per realitzar proves, es sol·licitarà a l'empresa subministradora d'energia un subministrament provisional per a proves, per l'instal·lador autoritzat o pel director de la instal·lació, i sota la seva responsabilitat.

Seràn a càrrec de l'empresa instal·ladora totes les despeses ocasionades per la realització d'aquestes proves finals, així com les despeses ocasionades per l'incompliment de les mateixes.

### **2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició**

El corresponent Estudi de Gestió dels Residus de Construcció i Demolició, contindrà les següents prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de l'obra:

El dipòsit temporal de la runa es realitzarà en contenidors metàl·lics amb la ubicació i condicions establertes en les ordenances municipals, o bé en sacs industrials amb un volum inferior a un metre cúbic, quedant degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus.

Aquells residus valoritzables, com fustes, plàstics, ferralla, etc., Es dipositaran en contenidors degudament senyalitzats i segregats de la resta de residus, per tal de facilitar la seva gestió.

Els contenidors hauran d'estar pintats amb colors vius, que siguin visibles durant la nit, i han de comptar amb una banda de material reflectant de, almenys, 15 centímetres al llarg de tot el seu perímetre, figurant de forma clara i llegible la següent informació:

- Raó social.
- Codi d'Identificació Fiscal (C.I.F.).
- Número de telèfon del titular del contenidor / envàs.
- Número d'inscripció en el Registre de Transportistes de Residus del titular del contenidor.

Aquesta informació haurà de quedar també reflectida a través d'adhesius o plaques, en els envasos industrials o altres elements de contenció.

El responsable de l'obra a la qual dona servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

S'hauran de complir les prescripcions establertes en les ordenances municipals, els requisits i condicions de la llicència d'obra, especialment si obliguen a la separació en origen de determinades matèries objecte de reciclatge o deposició, i el constructor o el cap d'obra realitzar una avaluació econòmica de les condicions en què és viable aquesta operació, considerant les possibilitats reals de fer-la, és a dir, que l'obra o construcció ho permeti i que es disposi de plantes de reciclatge o gestors adequats.

El constructor haurà d'efectuar un estricte control documental, de manera que els transportistes i gestors de RCE presentin els vals de cada retirada i lliurament a destinació final. En el cas que els residus es reutilitzin en altres obres o projectes de restauració, s'haurà d'aportar evidència documental de la destinació final.

Les restes derivades del rentat de les canaletes de les cubes de subministrament de formigó prefabricat seran considerats com a residus i gestionats com li correspon (LER 17 01 01).

S'ha d'evitar la contaminació mitjançant productes tòxics o perillosos dels materials plàstics, restes de fusta, abassegaments o contenidors de runes, amb la finalitat de procedir a la seva adequada segregació.

Les terres superficials que es puguin destinar a jardineria o la recuperació de sòls degradats, seran acuradament retirades i emmagatzemades durant el menor temps possible, disposades en cavallons d'alçada no superior a 2 metres, evitant la humitat excessiva, la seva manipulació i la seva contaminació.

JUAN LUIS CAMPOY  
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 04: Pressupost**  
**de naturalització i**  
**adaptació climàtica del**  
**pati de l'escola Ramón**  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)



|                                |                                  |
|--------------------------------|----------------------------------|
| PROJECTE                       | <b>INDEX Doc. 04: Pressupost</b> |
| <b>de naturalització i</b>     | 04.01 Amidaments                 |
| <b>adaptació climàtica del</b> | 04.02 Quadre de preus 1          |
| <b>pati de l'escola Ramón</b>  | 04.03 Quadre de preus 2          |
| <b>Muntaner de Peralada</b>    | 04.04 Justificació de preus      |
| <b>-Projecte refós-</b>        | 04.05 Pressupost                 |
|                                | 04.06 Resum de pressupost        |
|                                | 04.07 Últim full                 |

**Amidaments**

# Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PRÈVIES

| Nº                     | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Amidament     |         |        |         |          |
|------------------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|---------|----------|
| 1.1                    | U | Visita prèvia a una reparació de la instal·lació de fontaneria o sanejament per detecció de l'avaria i determinació de l'actuació a realitzar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |         |        |         |          |
|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total U ..... |         | 1,000  |         |          |
| 1.2                    | U | Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |         |        |         |          |
|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total U ..... |         | 1,000  |         |          |
| 1.3                    | U | <p>Desconnexió de la connexió de servei de la instal·lació de sanejament de l'edifici, identificant la seva ubicació mitjançant consulta a l'Ajuntament i investigació in situ, detallant els punts de connexió de servei i traçat dels col·lectors, amb realització de les cales necessàries i proves amb aigües acolorides, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar unida. També taponat del clavegueram, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Desconnexió de l'escomesa. Col·locació de taps. Retirada de deixalles. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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> |               |         |        |         |          |
|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total U ..... |         | 1,000  |         |          |
| 1.4                    | M | Neteja de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials del pati, incloent el desmuntatge dels elements, l'enretirada de les terres i la seva càrrega a camió o contenidor, i la recol·locació dels elements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |         |        |         |          |
|                        |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Llargada      | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Canals pista esportiva |   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 35,000        |         |        | 70,000  |          |
| Reixes pati            |   | 10                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000         |         |        | 10,000  |          |
| Plataforma accés sud   |   | 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 12,000        |         |        | 12,000  |          |
|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |               |         |        | 92,000  | 92,000   |
|                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total m ..... |         | 92,000 |         |          |



## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament                       |          |         |        |         |          |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.1 | U  | <p>Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          | <div>Total U .....:3,000</div>  |          |         |        |         |          |
| 2.2 | U  | <p>Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.                            | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Cúpula de fusta a la zona de la muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1                               |          |         |        | 1,000   |          |
|     |    | Caseta de fusta a la zona del corralet                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1                               |          |         |        | 1,000   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |          |         |        | 2,000   | 2,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Total U .....:2,000</div>  |          |         |        |         |          |
| 2.3 | U  | Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <div>Total u .....:1,000</div>  |          |         |        |         |          |
| 2.4 | M³ | <p>Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | Uts.                            | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Rasa canonada de subministrament font porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                 | 2,000    | 0,400   | 0,400  | 0,320   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                 |          |         |        | 0,320   | 0,320    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <div>Total m³ .....:0,320</div> |          |         |        |         |          |

## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº                                                     | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament              |          |         |        |         |          |
|--------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.5                                                    | M  | <p>Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.</p> <p>Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.                   | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vorades de fusta del sorral a la zona de la muntanyeta |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | 21,120   |         |        | 21,120  |          |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |         |        | 21,120  | 21,120   |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total m .....: 21,120  |          |         |        |         |          |
| 2.6                                                    | M  | <p>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uts.                   | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vorada zona muntanyeta                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        | 24,000   |         |        | 24,000  |          |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |         |        | 24,000  | 24,000   |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total m .....: 24,000  |          |         |        |         |          |
| 2.7                                                    | M³ | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | Uts.                   | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sorral zona muntanyeta                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56,73                  |          |         | 0,500  | 28,365  |          |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                        |          |         |        | 28,365  | 28,365   |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total m³ .....: 28,365 |          |         |        |         |          |

## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Amidament |          |         |        |                |          |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| 2.8  | M³ | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Repàs del sorral zona muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 18,200   | 0,600   | 0,500  | 5,460          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 5,460          | 5,460    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m³ ..... | 5,460    |
| 2.9  | M³ | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra tova, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformar l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Excavació dipòsit d'aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 11,450   | 4,200   | 3,600  | 173,124        |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 173,124        | 173,124  |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m³ ..... | 173,124  |
| 2.10 | M³ | <p>Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Reparació paviment lateral pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4         | 1,500    |         | 0,200  | 1,200          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 1,200          | 1,200    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m³ ..... | 1,200    |
| 2.11 | M³ | <p>Estesa de terres amb material de la pròpia excavació, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Dipòsit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 11,450   | 4,200   | 3,450  | 165,911        |          |
|      |    | Illa muntanyeta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 40,000   | 1,500   |        | 60,000         |          |
|      |    | Monticles biorotlles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 3         | 4,500    | 1,000   |        | 13,500         |          |
|      |    | Parterre muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 166       |          |         | 1,000  | 166,000        |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 405,411        | 405,411  |



## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº                                              | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament      |          |         |        |         |          |
|-------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|--------|---------|----------|
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m³ ..... |          |         |        | 405,411 |          |
| 2.12                                            | M  | Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Tall de formigó per a pas d'instal·lacions      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2              | 2,400    |         |        | 4,800   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |         |        | 4,800   | 4,800    |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m .....  |          |         |        | 4,800   |          |
| 2.13                                            | M² | Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.<br>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Demolició de formigó per a pas d'instal·lacions |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 2,400    | 0,500   | 0,600  | 0,720   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |         |        | 0,720   | 0,720    |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m² ..... |          |         |        | 0,720   |          |
| 2.14                                            | M³ | Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Excavació porxo                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                | 45,000   | 1,800   | 0,150  | 12,150  |          |
| Pista esportiva 1                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 12             |          |         | 0,150  | 1,800   |          |
| Pista esportiva 2                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22             |          |         | 0,150  | 3,300   |          |
| Pista esportiva 3                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 49             |          |         | 0,150  | 7,350   |          |
| Pista esportiva 4                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13             |          |         | 0,150  | 1,950   |          |
| Pista esportiva 5                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 13             |          |         | 0,150  | 1,950   |          |
| Agora                                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,4           |          |         | 0,100  | 7,240   |          |
| Sorràl                                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20             |          |         | 0,100  | 2,000   |          |
| Muntanyeta 1                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 28             |          |         | 0,100  | 2,800   |          |
| Muntanyeta 2                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18             |          |         | 0,100  | 1,800   |          |
| Muntanyeta 4                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19             |          |         | 0,100  | 1,900   |          |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                |          |         |        | 44,240  | 44,240   |
|                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total m³ ..... |          |         |        | 44,240  |          |
| 2.15                                            | M² | Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.<br>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |

## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº | U  | Descripció             | Amidament |       |                       |               |
|----|----|------------------------|-----------|-------|-----------------------|---------------|
|    |    | Fons d'excavació porxo | 45,000    | 1,800 | 81,000                |               |
|    | 12 | Pista esportiva 1      |           |       | 0,150                 | 1,800         |
|    | 22 | Pista esportiva 2      |           |       | 0,150                 | 3,300         |
|    | 49 | Pista esportiva 3      |           |       | 0,150                 | 7,350         |
|    | 13 | Pista esportiva 4      |           |       | 0,150                 | 1,950         |
|    | 13 | Pista esportiva 5      |           |       | 0,150                 | 1,950         |
|    |    |                        |           |       | 97,350                | 97,350        |
|    |    |                        |           |       | <b>Total m² .....</b> | <b>97,350</b> |

- 2.16 M³** Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

|                 | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal     |
|-----------------|------|----------|---------|--------|-----------------------|--------------|
| Excavació porxo |      | 45,000   | 1,800   | 0,050  | 4,050                 |              |
| Vora porxo      |      | 45,000   | 0,150   | 0,050  | 0,338                 |              |
|                 |      |          |         |        | 4,388                 | 4,388        |
|                 |      |          |         |        | <b>Total m³ .....</b> | <b>4,388</b> |

- 2.17 M³** Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.

|                                            | Uts. | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal     |
|--------------------------------------------|------|----------|---------|--------|-----------------------|--------------|
| Mur de contenció frontal pista esportiva 1 |      | 8,000    | 0,500   | 0,150  | 0,600                 |              |
| Mur de contenció frontal pista esportiva 2 |      | 14,000   | 0,500   | 0,150  | 1,050                 |              |
| Mur de contenció frontal pista esportiva 3 |      | 7,000    | 0,500   | 0,150  | 0,525                 |              |
| Mur de contenció lateral pista esportiva 1 |      | 8,000    | 0,500   | 0,150  | 0,600                 |              |
| Mur de contenció lateral pista esportiva 2 |      | 9,000    | 0,500   | 0,150  | 0,675                 |              |
| Mur de contenció lateral pista esportiva 3 |      | 9,000    | 0,500   | 0,150  | 0,675                 |              |
|                                            |      |          |         |        | 4,125                 | 4,125        |
|                                            |      |          |         |        | <b>Total m³ .....</b> | <b>4,125</b> |

## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament |          |         |        |                |          |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| 2.18 | M³ | <p>Reomplert localitzat amb grava filtrant classificada, quines característiques i composició granulomètrica compleixen l'exposat en l'art. 421 del PG-3, per drenatge, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge.</p> <p>Inclou: Descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert. Replanteig general i de nivells. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12        |          |         | 0,150  | 1,800          |          |
|      |    | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22        |          |         | 0,150  | 3,300          |          |
|      |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49        |          |         | 0,150  | 7,350          |          |
|      |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13        |          |         | 0,150  | 1,950          |          |
|      |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13        |          |         | 0,150  | 1,950          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 16,350         | 16,350   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | Total m³ ..... | 16,350   |
| 2.19 | M  | <p>Rasa drenant, de 35 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Mur de contenció frontal pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 8,000    |         |        | 8,000          |          |
|      |    | Mur de contenció frontal pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 14,000   |         |        | 14,000         |          |
|      |    | Mur de contenció frontal pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 7,000    |         |        | 7,000          |          |
|      |    | Mur de contenció lateral pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 8,000    |         |        | 8,000          |          |
|      |    | Mur de contenció lateral pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 9,000    |         |        | 9,000          |          |
|      |    | Mur de contenció lateral pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 9,000    |         |        | 9,000          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 55,000         | 55,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | Total m .....  | 55,000   |



# Pressupost parcial nº 3 SUDS-DRENATGE

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament |          |         |        |                        |               |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|------------------------|---------------|
| 3.1 | M  | <p>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial                | Subtotal      |
|     |    | Zona muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 23,210   |         |        | 23,210                 |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 23,210                 | 23,210        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | <b>Total m .....:</b>  | <b>23,210</b> |
| 3.2 | M³ | <p>Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial                | Subtotal      |
|     |    | Excavació de la rasa drenant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 74,820   | 0,700   | 0,700  | 36,662                 |               |
|     |    | Excavació rasa zona muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 21,070   | 0,600   | 1,000  | 12,642                 |               |
|     |    | Excavació rasa zona bosc d'aurons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 40,440   | 0,600   | 1,000  | 24,264                 |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 73,568                 | 73,568        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | <b>Total m³ .....:</b> | <b>73,568</b> |
| 3.3 | M  | <p>Rasa d'infiltració, de 60 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb un pendent màxim del 3%, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial                | Subtotal      |
|     |    | Zona muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 21,070   |         |        | 21,070                 |               |
|     |    | Zona bosc d'aurons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 40,440   |         |        | 40,440                 |               |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 61,510                 | 61,510        |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | <b>Total m .....:</b>  | <b>61,510</b> |

## Pressupost parcial nº 3 SUDS-DRENATGE

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament |          |         |                        |               |          |
|-----|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|------------------------|---------------|----------|
| 3.4 | M  | <p>Rasa drenant, de 60 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 40 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada                 | Parcial       | Subtotal |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 75,000    |          |         | 75,000                 |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 75,000                 | 75,000        |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | <b>Total m .....:</b>  | <b>75,000</b> |          |
| 3.5 | M³ | <p>Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada                 | Parcial       | Subtotal |
|     |    | Rebliment rasa drenant                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 75,000    | 0,700    | 0,200   | 10,500                 |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 10,500                 | 10,500        |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | <b>Total m³ .....:</b> | <b>10,500</b> |          |
| 3.6 | M³ | <p>Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada                 | Parcial       | Subtotal |
|     |    | Rases d'infiltració zona muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 21,070    | 0,600    | 0,600   | 7,585                  |               |          |
|     |    | Rases d'infiltració zona bosc d'aurons                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 40,440    | 0,600    | 0,200   | 4,853                  |               |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 12,438                 | 12,438        |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | <b>Total m³ .....:</b> | <b>12,438</b> |          |

# Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament |          |         |        |                 |          |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|-----------------|----------|
| 4.1 | M  | <p>Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció &lt;=6%), classe resistent a l'abració I (petjada &lt;=20 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Reconstrucció vorada lateral pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6         | 1,000    |         |        | 6,000           |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 6,000           | 6,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | Total m .....:  | 6,000    |
| 4.2 | M² | <p>Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenç existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 15 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.</p> <p>Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material de reblert i regat del mateix. Estesa del material de reblert en capes de gruix uniforme. Perfilat de cantells. Rec de la capa. Piconat mitjançant corró vibrador. Anivellació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Lateral pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4         | 1,500    |         |        | 6,000           |          |
|     |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 56,000   |         |        | 56,000          |          |
|     |    | Condicionaments puntuals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 100,000  |         |        | 100,000         |          |
|     |    | Dipòsit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 52,000   |         |        | 52,000          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 214,000         | 214,000  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | Total m² .....: | 214,000  |
| 4.3 | M  | <p>Formació de vora i límit de paviment mitjançant testes de rolls de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat, clavades en el terreny, sobresortint 15 cm del terra. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Clavat de les testes dels rolls en el terreny. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 11,000   |         |        | 11,000          |          |
|     |    | Muntanyeta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 15,000   |         |        | 15,000          |          |
|     |    | Muntanyeta 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 19,000   |         |        | 19,000          |          |
|     |    | Muntanyeta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 22,000   |         |        | 22,000          |          |
|     |    | Muntanyeta 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 11,000   |         |        | 11,000          |          |
|     |    | Agora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 31,000   |         |        | 31,000          |          |
|     |    | Font muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 7,600    |         |        | 7,600           |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 116,600         | 116,600  |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | Total m .....:  | 116,600  |



# Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Amidament |          |         |        |                 |          |
|-----|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|-----------------|----------|
| 4.4 | M  | Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Vora font porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 6,000    |         |        | 6,000           |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 6,000           | 6,000    |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m .....:  | 6,000    |
| 4.5 | M  | Formació de vora i límit de paviment mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de rolls, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 4,800    |         |        | 4,800           |          |
|     |    | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 10,400   |         |        | 10,400          |          |
|     |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 7,500    |         |        | 7,500           |          |
|     |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 7,000    |         |        | 7,000           |          |
|     |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 6,200    |         |        | 6,200           |          |
|     |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 6,000    |         |        | 6,000           |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 41,900          | 41,900   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m .....:  | 41,900   |
| 4.6 | M  | Formació de paviment mitjançant cinc travesses de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Tarima porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 6         | 4,800    |         |        | 28,800          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 28,800          | 28,800   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m .....:  | 28,800   |
| 4.7 | M² | Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial         | Subtotal |
|     |    | Illa muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,27     |          |         |        | 28,270          |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 28,270          | 28,270   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | Total m² .....: | 28,270   |

# Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament |          |         |        |                |          |
|------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| 4.8  | M² | Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | illa muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 18        |          |         |        | 18,000         |          |
|      |    | Àgora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 68        |          |         |        | 68,000         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 86,000         | 86,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | Total m² ..... | 86,000   |
| 4.9  | M² | Paviment drenant, per a trànsit de vianants, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm², una capacitat drenant de 144 l/(m²·min) i amb resistència al lliscament Rd>45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, format per capa d'anivellament compactada de sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta, de 2 cm d'espessor, peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris, amb buits reomplert amb graveta de 5 a 10 mm de diàmetre i capa de reomplert compactada de grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre, de 6 cm d'espessor cobrint la reixeta alveolar.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.<br>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i compactació de la capa d'anivellament. Disposició de les reixetes alveolars. Estesa i compactació de la capa de reomplert.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Font porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,6       |          |         |        | 2,600          |          |
|      |    | Font muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,6       |          |         |        | 4,600          |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 7,200          | 7,200    |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | Total m² ..... | 7,200    |
| 4.10 | M  | Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Vora porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 45,000   |         |        | 45,000         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 45,000         | 45,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | Total m .....  | 45,000   |
| 4.11 | M² | Camí realitzat mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús peces especials.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de les taules.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte.<br>No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | Total m² ..... | 20,000   |

## Pressupost parcial nº 5 ESTRUCTURES

| Nº  | U                         | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament |          |         |        |         |          |
|-----|---------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 5.1 | U                         | Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació al·màstil del tendal de vela tensada.<br>Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     | Muntanyeta                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6         |          |         |        | 6,000   |          |
|     | Sorral                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3         |          |         |        | 3,000   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 9,000   | 9,000    |
|     |                           | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        |         | 9,000    |
| 5.2 | U                         | Tendal de vela tensada, de 10 m² de superfície, format per lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m², tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades.<br>Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     | Muntanyeta                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3         |          |         |        | 3,000   |          |
|     | Sorral                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 4,000   | 4,000    |
|     |                           | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        |         | 4,000    |
| 5.3 | M3                        | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.5x1 m, d'acer corten, de diàmetre de 3,9 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     | Frontal pista esportiva 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 8,000    | 0,500   | 0,500  | 2,000   |          |
|     | Frontal pista esportiva 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 14,000   | 0,500   | 0,500  | 3,500   |          |
|     | Frontal pista esportiva 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 7,000    | 0,500   | 0,500  | 1,750   |          |
|     | Lateral pista esportiva 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 8,000    | 0,500   | 0,500  | 2,000   |          |
|     | Lateral pista esportiva 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 9,000    | 0,500   | 0,500  | 2,250   |          |
|     | Lateral pista esportiva 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 9,000    | 0,500   | 0,500  | 2,250   |          |
|     | Lateral pista esportiva 3 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 9,000    | 0,500   | 0,500  | 2,250   |          |
|     | Illa muntanyeta 1         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 8,500    | 0,500   | 0,500  | 2,125   |          |
|     | Illa muntanyeta 2         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 7,500    | 0,500   | 0,500  | 1,875   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 20,000  | 20,000   |
|     |                           | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         | 20,000   |
| 5.4 | M³                        | Fonamentació de mur d'escullera, de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     | Muntanyeta 1              |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 20,000   | 1,000   | 0,300  | 6,000   |          |
|     |                           |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 6,000   | 6,000    |
|     |                           | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         | 6,000    |
| 5.5 | M³                        | Cos de mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                      |           |          |         |        |         |          |



| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament |          |         |        |                       |               |
|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|-----------------------|---------------|
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal      |
|     |   | Muntanyeta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 20,000   | 1,000   | 1,000  | 20,000                |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 20,000                | 20,000        |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | <b>Total m³ .....</b> | <b>20,000</b> |
| 5.6 | M | Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estakes de castanyer de 10-12 cm de diàmetre i 1,2 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |          |         |        |                       |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal      |
|     |   | Muntanyetes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3         | 7,500    |         |        | 22,500                |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 22,500                | 22,500        |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | <b>Total m .....</b>  | <b>22,500</b> |
| 5.7 | U | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació a dau de formigó.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |          |         |        |                       |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal      |
|     |   | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3         |          |         |        | 3,000                 |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 3,000                 | 3,000         |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | <b>Total U .....</b>  | <b>3,000</b>  |
| 5.8 | U | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 120 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 90° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació al suport.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.     |           |          |         |        |                       |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial               | Subtotal      |
|     |   | Muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 6         |          |         |        | 6,000                 |               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 6,000                 | 6,000         |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | <b>Total U .....</b>  | <b>6,000</b>  |

## Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament |
|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.1           | U | <p>Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 26.000 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     |
| 6.2           | U | <p>Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     |
| 6.3           | U | <p>Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     |
| 6.4           | M | <p>Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i 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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,000    |
| 6.5           | U | <p>Pericó de pas soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |

# Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº              | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament     |         |        |          |
|-----------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|---------|--------|----------|
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total U ..... |         | 1,000  |          |
| 6.6             | U | Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |         |        |          |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total U ..... |         | 1,000  |          |
| 6.7             | M | Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |               |         |        |          |
|                 |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Llargada      | Amplada | Alçada | Subtotal |
| Font muntanyeta |   | 25                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |               |         | 25,000 |          |
| Font porxo      |   | 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |               |         | 2,000  |          |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |         | 27,000 | 27,000   |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total m ..... |         | 27,000 |          |
| 6.8             | U | Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm 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.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.<br>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.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                          |               |         |        |          |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total U ..... |         | 2,000  |          |
| 6.9             | U | Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant+pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçada, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |         |        |          |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total u ..... |         | 1,000  |          |
| 6.10            | U | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |               |         |        |          |
|                 |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total u ..... |         | 2,000  |          |



## Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament |
|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 6.11          | M | <p>Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.</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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 15,000    |
| 6.12          | U | <p>Pericó decantador soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,000     |
| 6.13          | M | <p>Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,000    |
| 6.14          | U | <p>Llum UV 40 W - 45 lt/min, per a esterilització d'aigua, i panell de control, amb IP 55 de protecció, display LCD, alarma i comptador, amb dimensions 200 x 160 x 90.</p> <p>Inclou muntatge i connexió a xarxa elèctrica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Total u ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     |
| 6.15          | U | <p>Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,000     |

**Pressupost parcial nº 6 AIGUA**

| <b>Nº</b>      | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <b>Amidament</b> |
|----------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 6.16           | U        | <p>4 m de mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar, amb kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràcords de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable i tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la mànega d'aspiració. Muntatge del kit d'aspiració Col·locació de la tapa. 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> |                  |
| Total U .....: |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000            |
| 6.17           | U        | <p>Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.</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>                                                                                                                                       |                  |
| Total U .....: |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000            |

# Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |          |         |                       |
|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|-----------------------|
| 7.1 | U | Lledoner (Celtis australis) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                              |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada                |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Parcial               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Subtotal              |
|     |   | Aliniació porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8         |          |         | 8,000                 |
|     |   | Aliniació tanca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |          |         | 4,000                 |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 12,000                |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 12,000                |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total U .....: 12,000 |
| 7.2 | U | Plàtan fals (Acer pseudoplatanus) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                        |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada                |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Parcial               |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Subtotal              |
|     |   | Frontal pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7         |          |         | 7,000                 |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 7,000                 |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 7,000                 |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total U .....: 7,000  |
| 7.3 | U | Suministro de Quercus robur Fastigate Koster de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ                                                                                                                                                                                                                                                               |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total u .....: 3,000  |
| 7.4 | U | Alzina surera(Quercus suber) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                             |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total U .....: 7,000  |
| 7.5 | U | Roure martinenc (Quercus humilis) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                        |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total U .....: 6,000  |
| 7.6 | U | Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total U .....: 4,000  |
| 7.7 | U | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |                       |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | Total u .....: 2,000  |



Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA

| Nº         | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament             |         |        |         |          |
|------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------|---------|--------|---------|----------|
| 7.8        | U | Arbre del paradís ( <i>Eleagnus angustifolia</i> ) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total U .....: 2,000  |         |        |         |          |
| 7.9        | U | Arboç ( <i>Arbutus unedo</i> ); subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total U .....: 1,000  |         |        |         |          |
| 7.10       | U | Magnòlia ( <i>Magnolia grandiflora</i> 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U .....: 1,000  |         |        |         |          |
| 7.11       | U | Subministrament de <i>Lagerstroemia indica</i> de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total u .....: 1,000  |         |        |         |          |
| 7.12       | U | Plantació d'arbre de 25 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 120x120x80 cm; subministrament en contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.<br>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Total U .....: 46,000 |         |        |         |          |
| 7.13       | U | Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.<br>Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                 | Total U .....: 40,000 |         |        |         |          |
| 7.14       | U | Xiprer ( <i>Cupressus sempervirens</i> ), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                       |         |        |         |          |
|            |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada              | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Tallavents |   | 32                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                       |         |        | 32,000  |          |

## Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA

| Nº                                 | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament     |          |         |        |               |          |
|------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------|--------|---------------|----------|
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,000        |          |         |        | 32,000        |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U ..... |          |         |        | 32,000        |          |
| 7.15                               | U  | Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.<br>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| Tallavent                          |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32            |          |         |        | 32,000        |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,000        |          |         |        | 32,000        |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U ..... |          |         |        | 32,000        |          |
| 7.16                               | U  | Subministrament de Wisteria sinensis Prolific en contenidor de 2 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |          |         |        | Total u ..... | 96,000   |
| 7.17                               | U  | Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |          |         |        | Total u ..... | 6,000    |
| 7.18                               | U  | Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |          |         |        | Total u ..... | 115,000  |
| 7.19                               | U  | Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.<br>Inclou: Replanteig i clavat de les estakes. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estakes mitjançant cinta elàstica.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                    |               |          |         |        | Total U ..... | 40,000   |
| 7.20                               | U  | Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.<br>Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |          |         |        | Total U ..... | 102,000  |
| 7.21                               | M³ | Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada en sacs, col·locada en jardineria amb mitjans manuals.<br>Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
| Parterres porxo                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6             | 4,200    |         | 0,200  | 5,040         |          |
| Parterre frontal pista esportiva 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4             |          |         |        | 4,000         |          |
| Parterre Frontal pista esportiva 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6             |          |         |        | 6,000         |          |
|                                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | (Continua...) |          |         |        |               |          |

## Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament        |          |         |                |                |          |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------|----------------|----------------|----------|
| 7.21 | M³ | Estesa de terra vegetal en jardinera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | (Continuació...) |          |         |                |                |          |
|      |    | Parterre frontal pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12               |          |         | 12,000         |                |          |
|      |    | 3+lateral pista 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                  |          |         |                |                |          |
|      |    | Lateral pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                |          |         | 4,000          |                |          |
|      |    | Lateral pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4                |          |         | 4,000          |                |          |
|      |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4                |          |         | 4,000          |                |          |
|      |    | Muntanyeta illa 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20               | 1,000    |         | 20,000         |                |          |
|      |    | Muntanyeta parterre 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50               |          |         | 50,000         |                |          |
|      |    | Muntanyeta parterre 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,4             | 0,300    |         | 5,820          |                |          |
|      |    | Biorotllos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3                | 4,500    | 0,300   | 4,050          |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         | 118,910        | 118,910        |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         | Total m³ ..... | 118,910        |          |
| 7.22 | M² | Rocall mixt de pedres granítiques amb molsa (50 kg/m²), amb arbustos d'Arboç (Arbutus unedo) de 1,0-1,25 m d'altura (1 u/m²), conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura (0,5 u/m²) i arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura (1 u/m²).<br>Inclou: Neteja i preparació del terreny. Remodelatge, cava i abonat del terreny. Col·locació de pedres. Distribució i plantació dels arbusts. Cobriment amb humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |                  |          |         |                |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada         | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Biorotllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3                | 4,500    |         |                | 13,500         |          |
|      |    | Muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                  | 11,000   | 1,500   |                | 16,500         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         |                | 30,000         | 30,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         |                | Total m² ..... | 30,000   |
| 7.23 | M² | Massís d'herbàcies i arbustives de 0,30-0,40 m d'altura (4 u/m²).<br>Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                          |                  |          |         |                |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada         | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6                | 4,200    |         |                | 25,200         |          |
|      |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49               |          |         |                | 49,000         |          |
|      |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13               |          |         |                | 13,000         |          |
|      |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13               |          |         |                | 13,000         |          |
|      |    | Àgora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,6              |          |         |                | 3,600          |          |
|      |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19               |          |         |                | 19,000         |          |
|      |    | Tanca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 19,000   | 2,000   |                | 38,000         |          |
|      |    | Parterre semicircular muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19               |          |         |                | 19,000         |          |
|      |    | Parterre muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 165              |          |         |                | 165,000        |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         |                | 344,800        | 344,800  |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         |                | Total m² ..... | 344,800  |



## Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS

| Nº             | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Amidament |          |         |        |         |          |
|----------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 8.1            | M | <p>Formació de joc del laberint, mòdul T2+T2, mitjançant dues travesses de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Laberint       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
| Total m .....: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  |          |
| 8.2            | M | <p>Formació de joc del laberint, mòdul T2+P2, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, i un poste de fusta (roll), de 12 cm. de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Laberint       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
| Total m .....: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  |          |
| 8.3            | M | <p>Formació de joc del laberint, mòdul T1+P1, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x1 cm, i un poste de fusta (roll), de 10 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Laberint       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
| Total m .....: |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  |          |
| 8.4            | M | <p>Formació de joc del laberint, mòdul T1+P3, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, i un poste de fusta (roll), de 20 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>  | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Laberint       |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|                |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |

**Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS**

| Nº                        | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament      |          |         |        |         |               |
|---------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|--------|---------|---------------|
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m .....: |          |         |        | 12,000  |               |
| 8.5                       | U  | Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació.<br>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal      |
| Banc circular Àgora       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2              |          |         |        | 2,000   |               |
| Banc semicircular Àgora   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3              |          |         |        | 3,000   |               |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |         |        | 5,000   | 5,000         |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total U .....: |          |         |        | 5,000   |               |
| 8.6                       | M  | Seient de fusta sobre gabió realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal      |
| Frontal pista esportiva 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 8,000    |         |        | 8,000   |               |
| Frontal pista esportiva 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 14,000   |         |        | 14,000  |               |
| Frontal pista esportiva 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 7,000    |         |        | 7,000   |               |
| Lateral pista esportiva 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 8,000    |         |        | 8,000   |               |
| Lateral pista esportiva 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 9,000    |         |        | 9,000   |               |
| Lateral pista esportiva 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 9,000    |         |        | 9,000   |               |
| Lateral pista esportiva 4 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 9,000    |         |        | 9,000   |               |
| Muntanyeta 1              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 7,500    |         |        | 7,500   |               |
| Muntanyeta 2              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                | 9,000    |         |        | 9,000   |               |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |         |        | 80,500  | 80,500        |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m .....: |          |         |        | 80,500  |               |
| 8.7                       | U  | Tamboret pal de fusta tractada classe IV, diàmetre 25/30, 30 de alçada, col·locat segons direcció facultativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal      |
| Pista esportiva - 3       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6              |          |         |        | 6,000   |               |
| Agora                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6              |          |         |        | 6,000   |               |
| Sorrall                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3              |          |         |        | 3,000   |               |
| Laberint                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12             |          |         |        | 12,000  |               |
| Muntanyeta                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12             |          |         |        | 12,000  |               |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |         |        | 39,000  | 39,000        |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total u .....: |          |         |        | 39,000  |               |
| 8.8                       | U  | Pal de fusta d'acàcia encastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal      |
| Corralet                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8              |          |         |        | 8,000   |               |
| Pista esportiva           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3              |          |         |        | 3,000   |               |
| Muntanyeta                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3              |          |         |        | 3,000   |               |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |         |        | 14,000  | 14,000        |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total u .....: |          |         |        | 14,000  |               |
| 8.9                       | M³ | Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari (aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada.<br>Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                               | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal      |
| Cúpula de fusta           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1              |          |         |        | 1,000   |               |
| Caseta de fusta           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1              |          |         |        | 1,000   |               |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                |          |         |        |         | (Continua...) |

**Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS**

| Nº                      | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament        |          |         |        |         |          |
|-------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 8.9                     | M³ | Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | (Continuació...) |          |         |        |         |          |
| Bancs                   |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          | 3,000   |        |         |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          | 5,000   | 5,000  |         |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total m³ .....   |          |         | 5,000  |         |          |
| 8.10                    | U  | Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.<br>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Lateral pista esportiva |    | 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |                  |          |         |        | 3,000   |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          |         |        | 3,000   | 3,000    |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total U .....    |          |         |        |         | 3,000    |
| 8.11                    | U  | Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.<br>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Muntanyeta              |    | 12                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                  |          |         |        | 12,000  |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total U .....    |          |         |        |         | 12,000   |
| 8.12                    | U  | Tobogan d'acer i fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          |         |        |         |          |
|                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total U .....    |          |         |        |         | 1,000    |



## Pressupost parcial nº 9 REG

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Amidament |
|---------------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.1           | U | <p>Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.</p> <p>Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     |
| 9.2           | M | <p>Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, en canal protectora de PVC rígida, blindada, de 30x40 mm. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de la canal protectora. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,000    |
| 9.3           | M | <p>Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sota tub protector de PVC rígida, blindada, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, de 16 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,000    |
| 9.4           | U | <p>Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     |
| 9.5           | M | <p>Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.</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> |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 300,000   |

## Pressupost parcial nº 9 REG

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament |
|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 9.6           | M | <p>Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.000,000 |
| 9.7           | U | <p>Conjunt de 4 electrovàlvules, amb pericó de plàstic proveït de tapa, sent cadascuna d'elles una electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.</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> |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000     |
| 9.8           | U | <p>Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.</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>                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000     |
| 9.9           | U | <p>Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Muntatge sobre suport exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de 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>                                                                                                                               |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     |
| 9.10          | M | <p>Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans manuals i tapat manual d'aquesta.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.000,000 |
| 9.11          | M | <p>Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 300,000   |

## Pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |
|---------------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 10.1          | U | <p>Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                          |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000     |
| 10.2          | U | <p>Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 60 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000     |
| 10.3          | U | <p>Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 120x120 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                      |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 2,000     |
| 10.4          | U | <p>Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.</p> <p>Inclou: Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                   |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,000     |
| 10.5          | M | <p>Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,000    |



**Pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT**

| <b>Nº</b>     | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <b>Amidament</b> |
|---------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 10.6          | U        | <p>Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                              |                  |
| Total U ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000            |
| 10.7          | M        | <p>Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclús tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                   |                  |
| Total m ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 40,000           |
| 10.8          | U        | <p>Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Total U ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000            |
| 10.9          | M        | <p>Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.</p> <p>Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |                  |
| Total m ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,000            |
| 10.10         | U        | <p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  |
| Total U ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,000            |

**Pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT**

| <b>Nº</b>      | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>Amidament</b> |
|----------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 10.11          | U        | <p>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |                  |
| Total U .....: |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000            |

# Pressupost parcial nº 11 GESTIÓ DE RESIDUS

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament |          |         |        |                |          |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|----------------|----------|
| 11.1 | M³ | <p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Grava i sorra compactada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55        |          |         |        | 55,000         |          |
|      |    | Grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20        |          |         |        | 20,000         |          |
|      |    | Terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15        |          |         |        | 15,000         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 90,000         | 90,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total m³ ..... | 90,000   |
| 11.2 | M³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total m³ ..... | 90,000   |
| 11.3 | M³ | <p>Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial        | Subtotal |
|      |    | Excavacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15        |          |         |        | 15,000         |          |
|      |    | Obres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20        |          |         |        | 20,000         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 35,000         | 35,000   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total m³ ..... | 35,000   |
| 11.4 | M³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        |                |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | Total m³ ..... | 35,000   |



# Pressupost parcial nº 11 GESTIÓ DE RESIDUS

| Nº             | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament |
|----------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 11.5           | M³ | <p>Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>                                                   |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,000    |
| 11.6           | M³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                           |           |
| Total m³ ..... |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 15,000    |
| 11.7           | U  | <p>Bidó de 400 litres de capacitat per a residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.</p> <p>Inclou: Subministrament i ubicació. Marcat del recipient amb l'etiqueta corresponent.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |
| Total U .....  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     |
| 11.8           | U  | <p>Transport de bidó de 400 litres de capacitat amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la carga i descarga dels bidons.</p> <p>Inclou: Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Descàrrega de bidons.</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 transportades segons especificacions de Projecte.</p> |           |
| Total U .....  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     |
| 11.9           | U  | <p>Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, de bidó de 400 litres de capacitat amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el recipient ni el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</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 entregades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
| Total U .....  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     |

**Pressupost parcial nº 12 CONTROL I QUALITAT**

| <b>Nº</b>     | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Amidament</b> |
|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|
| 12.1          | U        | Inspección y certificado de área de juego infantil, considerando 3 zonas, realizado por empresa acreditada por ENAC tipo C conforme a la serie de normas más actualizadas UNE EN-1176 de equipamiento de las áreas de juego y superficies para cumplir con los requisitos de seguridad y métodos de ensayo, si aplica, se deberá realizar ensayo de determinación de la altura de caída crítica mediante ensayo HIC según normativa UNE EN 1177:2018+AC Mayo 2019 de revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos, medida la unidad ejecutada.                                                                                                                                                                                                     |                  |
| Total U ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000            |
| 12.2          | U        | Determinació de l'alçària de caiguda crítica d'un paviment esportiu de gespa artificial, segons la norma UNE-EN 1177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |
| Total u ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000            |
| 12.3          | U        | Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, sotmetent al 25% del total de vàlvules de retenció de la instal·lació a una pressió igual a 1,5 vegades la pressió corresponent a l'altura manomètrica del muntant més elevat de l'edifici durant 15 minuts.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. |                  |
| Total U ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000            |
| 12.4          | U        | Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.                                                                                                                                                                                                                                                |                  |
| Total U ..... |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,000            |

Girona, Març del 2025  
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

**Quadre de preus I**



## Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                             |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                        |
| 1  | <p>U Desconnexió de la connexió de servei de la instal·lació de sanejament de l'edifici, identificant la seva ubicació mitjançant consulta a l'Ajuntament i investigació in situ, detallant els punts de connexió de servei i traçat dels col·lectors, amb realització de les cales necessàries i proves amb aigües acolorides, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar unida. També taponat del clavegueram, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Desconnexió de l'escomesa. Col·locació de taps. Retirada de deixalles. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.</p>                                                                                                                                                                                       | 233,07              | DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS |
| 2  | <p>m³ Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari (aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada. Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,78               | SETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS        |
| 3  | <p>m³ Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | 3,11                | TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS                 |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                     |                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import              |                                      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                 |
| 4                    | <p>m<sup>3</sup> Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | 2,18                | DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS         |
| 5                    | <p>m<sup>3</sup> Excavació a cel obert sota rasant, en terra tova, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>       | 2,58                | DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                               |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                          |
| 6  | <p>m<sup>3</sup> Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | 55,46               | CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS |
| 7  | <p>m<sup>3</sup> Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>                                                                         | 11,55               | ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS         |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import              |                                           |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                      |
| 8  | <p>m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p>            | 14,94               | CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS  |
| 9  | <p>m³ Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | 82,22               | VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import              |                                       |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                  |
| 10 | m Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,82                | TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS   |
| 11 | m Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans manuals i tapat manual d'aquesta.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,76                | CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS    |
| 12 | m <sup>2</sup> Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.<br>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,91                | CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS      |
| 13 | m <sup>3</sup> Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.<br>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats. | 58,03               | CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import              |                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                           |
| 14 | <p>m<sup>3</sup> Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>          | 58,03               | CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS          |
| 15 | <p>m<sup>3</sup> Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> | 28,56               | VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS    |
| 16 | <p>m<sup>3</sup> Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 24,74               | VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 17 | <p>m<sup>3</sup> Estesa de terres amb material de la pròpia excavació, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2,70                | DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS                  |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import              |                                          |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                     |
| 18 | <p>m<sup>3</sup> Reomplert localitzat amb grava filtrant classificada, quines característiques i composició granulomètrica compleixen l'exposat en l'art. 421 del PG-3, per drenatge, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge.</p> <p>Inclou: Descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert. Replanteig general i de nivells. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> | 43,60               | QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import              |                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                        |
| 19 | <p>m Rasa drenant, de 60 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 40 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m<sup>2</sup>. Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> | 53,41               | CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import              |                                                 |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                            |
| 20 | <p>m Rasa drenant, de 35 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> | 32,91               | TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS          |
| 21 | <p>m Rasa d'infiltració, de 60 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb un pendent màxim del 3%, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,59               | VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS      |
| 22 | <p>u Determinació de l'alçària de caiguda crítica d'un paviment esportiu de gespa artificial, segons la norma UNE-EN 1177</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.529,07            | MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import              |                                                   |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                              |
| 23 | m³ Fonamentació de mur d'escullera, de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. | 151,74              | CENT CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 24 | m³ Cos de mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                      | 96,97               | NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS         |
| 25 | m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                     | 4,55                | QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS           |
| 26 | m² Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.<br>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.       | 20,68               | VINT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS              |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import              |                                     |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                |
| 27 | <p>m Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.</p> <p>Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> | 2,83                | DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS |
| 28 | <p>m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                             | 2,49                | DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS  |
| 29 | <p>m Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                             | 2,49                | DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS  |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import              |                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                           |
| 30 | U Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.<br>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.                       | 9,14                | NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS                  |
| 31 | U Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.<br>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte. | 48,94               | QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 32 | U Bidó de 400 litres de capacitat per a residus perillosos procedents de la construcció o demolició.<br>Inclou: Subministrament i ubicació. Marcat del recipient amb l'etiqueta corresponent.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 173,02              | CENT SETANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS        |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import              |                                             |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                        |
| 33 | <p>U Transport de bidó de 400 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la carga i descarga dels bidons.</p> <p>Inclou: Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega de bidons.</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 transportades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                       | 122,71              | CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS |
| 34 | <p>U Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, de bidó de 400 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el recipient ni el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</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 entregades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 97,81               | NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS    |
| 35 | <p>m<sup>3</sup> Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> | 3,29                | TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS           |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import              |                                         |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                    |
| 36 | <p>m³ Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 17,55               | DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS |
| 37 | <p>m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> | 4,57                | QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS  |
| 38 | <p>m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,28                | DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS       |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Import              |                                       |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                  |
| 39 | <p>m<sup>3</sup> Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 5,13                | CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS         |
| 40 | <p>m<sup>3</sup> Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 7,64                | SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 41 | <p>m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</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> | 7,81                | SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS      |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import              |                                                     |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                |
| 42 | <p>U Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm 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> | 73,93               | SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS         |
| 43 | <p>U Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12,32               | DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS                  |
| 44 | <p>U Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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>                                                             | 158,88              | CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                               |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                          |
| 45 | <p>U Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastrat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat. Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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>                                                                                                                                                                                                        | 185,21              | CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS |
| 46 | <p>m Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.</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> | 8,95                | VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS           |
| 47 | <p>m Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,12                | DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS                   |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import              |                                                  |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                             |
| 48 | U Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                 | 105,48              | CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS        |
| 49 | U Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada.<br>Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                 | 167,69              | CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS |
| 50 | U Conjunt de 4 electrovàlvules, amb pericó de plàstic proveït de tapa, sent cadascuna d'elles una electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.<br>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 282,18              | DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS  |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import              |                                                         |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                    |
| 51 | U Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Muntatge sobre suport exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                   | 942,94              | NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 52 | m Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, de 16 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació del tub. Estesa de cables. Connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 7,95                | SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS                      |
| 53 | m Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, en canal protectora de PVC rígid, de 30x40 mm. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de la canal protectora. Estesa de cables. Connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                       | 14,91               | CATORZE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS                     |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import              |                                      |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                 |
| 54 | <p>m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i 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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> | 30,76               | TRENTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import              |                                                |
|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                           |
| 55 | <p>m Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de 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. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i 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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> | 19,93               | DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS           |
| 56 | <p>U Pericó de pas soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 253,09              | DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import              |                                                |
|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                           |
| 57 | <p>U Pericó decantador soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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> | 253,09              | DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS |
| 58 | <p>m³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada en sacs, col·locada en jardineria amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 86,87               | VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS    |
| 59 | <p>U Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                              | 16,93               | SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS           |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import              |                                            |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                       |
| 60 | U Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.<br>Inclou: Replanteig i clavat de les estakes. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estakes mitjançant cinta elàstica. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                               | 33,67               | TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS |
| 61 | U Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.<br>Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                            | 1,71                | U EURO AMB SETANTA-U CÈNTIMS               |
| 62 | m <sup>2</sup> Massís d'herbàcies i arbustives de 0,30-0,40 m d'altura (4 u/m <sup>2</sup> ).<br>Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27,81               | VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS    |
| 63 | m <sup>2</sup> Rocall mixt de pedres granítiques amb molsa (50 kg/m <sup>2</sup> ), amb arbustos d'Arboç (Arbutus unedo) de 1,0-1,25 m d'altura (1 u/m <sup>2</sup> ), conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura (0,5 u/m <sup>2</sup> ) i arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura (1 u/m <sup>2</sup> ).<br>Inclou: Neteja i preparació del terreny. Remodelatge, cava i abonat del terreny. Col·locació de pedres. Distribució i plantació dels arbusts. Cobriment amb humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. | 79,19               | SETANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS        |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import              |                                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                       |
| 64 | <p>U Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.</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> | 17,47               | DISSET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS                      |
| 65 | <p>U Plantació d'arbre de 25 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 120x120x80 cm; subministrament en contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.</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>                      | 43,66               | QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS               |
| 66 | <p>U Roure martinenc (Quercus humilis) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.</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 subministrades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 457,68              | QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import              |                                                          |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                     |
| 67 | U Alzina surera(Quercus suber) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                          | 390,93              | TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS        |
| 68 | U Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. | 154,54              | CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 69 | U Arboç (Arbutus unedo); subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                    | 526,47              | CINC-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS     |
| 70 | U Lledoner (Celtis australis) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                           | 380,43              | TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS      |
| 71 | U Arbre del paradís (Eleagnus angustifolia) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.             | 123,63              | CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS         |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                                          |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import              |                                                          |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                     |
| 72                   | U Plàtan fals (Acer pseudoplatanus) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                           | 394,87              | TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS |
| 73                   | U Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                    | 123,98              | CENT VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS          |
| 74                   | U Xiprer (Cupressus sempervirens), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                          | 8,71                | VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS                         |
| 75                   | U Tendal de vela tensada, de 10 m <sup>2</sup> de superfície, format per lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m <sup>2</sup> , tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades.<br>Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 588,14              | CINC-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS       |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                     |                                               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import              |                                               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                          |
| 76                   | U Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació a dau de formigó.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | 539,01              | CINC-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM      |
| 77                   | U Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 120 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 90° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació al suport.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.     | 550,15              | CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS |
| 78                   | U Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació al màstil del tendal de vela tensada.<br>Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                 | 75,06               | SETANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS            |
| 79                   | u Tamboret pal de fusta tractada classe IV, diàmetre 25/30, 30 de alçària, col·locat segons direcció facultativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 39,89               | TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS     |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import              |                                       |
|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                  |
| 80 | <p>m Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció &lt;=6%), classe resistent a l'abrasió I (petjada &lt;=20 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb index CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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> | 29,60               | VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS |
| 81 | <p>m Formació de paviment mitjançant cinc travesses de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 72,12               | SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS   |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import              |                                       |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|---------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                  |
| 82 | <p>m Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                             | 17,28               | DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS  |
| 83 | <p>m Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                             | 23,14               | VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS |
| 84 | <p>m Formació de vora i límit de paviment mitjançant testes de rolls de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat, clavades en el terreny, sobresortint 15 cm del terra. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Clavat de les testes dels rolls en el terreny. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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> | 57,10               | CINQUANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS   |

Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                            |
|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                       |
| 85 | <p>m Formació de vora i límit de paviment mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de rolls, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 13,02               | TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS               |
| 86 | <p>m<sup>2</sup> Paviment drenant, per a trànsit de vianants, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm<sup>2</sup>, una capacitat drenant de 144 l/(m<sup>2</sup>·min) i amb resistència al lliscament Rd&gt;45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, format per capa d'anivellament compactada de sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta, de 2 cm d'espessor, peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris, amb buits reomplert amb graveta de 5 a 10 mm de diàmetre i capa de reomplert compactada de grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre, de 6 cm d'espessor cobrint la reixeta alveolar.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i compactació de la capa d'anivellament. Disposició de les reixetes alveolars. Estesa i compactació de la capa de reomplert.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> | 38,49               | TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS |
| 87 | <p>m<sup>2</sup> Camí realitzat mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les taules.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13,58               | TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS    |



Quadre de preus nº 1

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import              |                                                     |
|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                |
| 88 | m <sup>2</sup> Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 15 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.<br>Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material de reblert i regat del mateix. Estesa del material de reblert en capes de gruix uniforme. Perfilat de cantells. Rec de la capa. Piconat mitjançant corró vibrador. Anivellació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. | 7,00                | SET EUROS                                           |
| 89 | U Tobogan d'acer i fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4.096,61            | QUATRE MIL NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS |
| 90 | U Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 260,48              | DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS  |
| 91 | U Visita prèvia a una reparació de la instal·lació de fontaneria o sanejament per detecció de l'avaria i determinació de l'actuació a realitzar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32,39               | TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS             |
| 92 | u Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 115,77              | CENT QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS           |
| 93 | m <sup>3</sup> Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.5x1 m, d'acer corten, de diàmetre de 3,9 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 201,73              | DOS-CENTS U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS          |
| 94 | m Neteja de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials del pati, incloent el desmuntatge dels elements, l'enretirada de les terres i la seva càrrega a camió o contenidor, i la recol·locació dels elements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,46                | DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS                  |

Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import              |                                                          |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                     |
| 95  | U Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 26.000 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil. Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat. 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. | 10.332,31           | DEU MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS |
| 96  | m Seient de fusta sobre gabió realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 60,11               | SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS                          |
| 97  | u Pal de fusta d'acacia encastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 225,02              | DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS              |
| 98  | u Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant+pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 862,22              | VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS     |
| 99  | u Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 239,75              | DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS      |
| 100 | u Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 261,83              | DOS-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS     |
| 101 | u Subministrament de Lagerstroemia indica de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 136,19              | CENT TRENTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS                  |
| 102 | u Suministro de Quercus robur Fastigiata Koster de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 335,96              | TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS     |
| 103 | u Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,69                | NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS                       |
| 104 | u Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,65                | TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS                     |
| 105 | u Subministrament de Wisteria sinensis Prolific en contenidor de 2 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6,71                | SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS                          |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                     |                                                      |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import              |                                                      |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                 |
| 106                  | m Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estakes de castanyer de 10-12 cm de diàmetre i 1,2 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 92,66               | NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS           |
| 107                  | U Inspección y certificado de área de juego infantil, considerando 3 zonas, realizado por empresa acreditada por ENAC tipo C conforme a la serie de normas más actualizadas UNE EN-1176 de equipamiento de las áreas de juego y superficies para cumplir con los requisitos de seguridad y métodos de ensayo, si aplica, se deberá realizar ensayo de determinación de la altura de caída crítica mediante ensayo HIC según normativa UNE EN 1177:2018+AC Mayo 2019 de revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos, medida la unidad ejecutada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.001,28            | MIL U EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS                  |
| 108                  | u Llum UV 40 W - 45 lt/min, per a esterilització d'aigua, i panell de control, amb IP 55 de protecció, display LCD, alarma i comptador, amb dimensions 200 x 160 x 90. Inclou muntatge i connexió a xarxa elèctrica.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 827,82              | VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS |
| 109                  | m Formació de joc del laberint, mòdul T1+P1, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x1 cm, i un poste de fusta (roll), de 10 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | 26,76               | VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS             |



Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import              |                                            |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|--------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                       |
| 110 | <p>m Formació de joc del laberint, mòdul T1+P3, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, i un poste de fusta (roll), de 20 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>  | 35,93               | TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS |
| 111 | <p>m Formació de joc del laberint, mòdul T2+P2, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, i un poste de fusta (roll), de 12 cm. de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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> | 37,95               | TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS  |

Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import              |                                              |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                         |
| 112 | <p>m Formació de joc del laberint, mòdul T2+T2, mitjançant dues travesses de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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> | 35,58               | TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS |
| 113 | <p>m² Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 12,18               | DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS               |
| 114 | <p>m² Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta, no compactada, de 20 cm d'espessor.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 10,54               | DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS       |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                     |                                                           |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Import              |                                                           |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                      |
| 115                  | <p>U Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                                                                                   | 1.798,87            | MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS |
| 116                  | <p>U Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.</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> | 3.311,25            | TRES MIL TRES-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS    |
| 117                  | <p>U Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Connexionat.</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>                                                                                            | 381,56              | TRES-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS     |

Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                                           |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                                      |
| 118 | <p>U 4 m de mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar, amb kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràcords de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable i tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la mànega d'aspiració. Muntatge del kit d'aspiració Col·locació de la tapa. 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> | 200,13              | DOS-CENTS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS                        |
| 119 | <p>U Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 398,64              | TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS |
| 120 | <p>U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.</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>                                                                                                                                       | 216,09              | DOS-CENTS SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS                     |



Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Import              |                                         |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-----------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                    |
| 121 | <p>U Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.</p> <p>Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 197,03              | CENT NORANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS |
| 122 | <p>m Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. 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> | 9,74                | NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS    |

| Quadre de preus nº 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                     |                                                    |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import              |                                                    |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                               |
| 123                  | <p>U Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, sotmetent al 25% del total de vàlvules de retenció de la instal·lació a una pressió igual a 1,5 vegades la pressió corresponent a l'altura manomètrica del muntant més elevat de l'edifici durant 15 minuts.</p> <p>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 145,20              | CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS          |
| 124                  | <p>U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2.079,49            | DOS MIL SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS |
| 125                  | <p>U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 120x120 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> | 38,86               | TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS         |

Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import              |                                           |
|-----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                      |
| 126 | <p>U Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                   | 13,30               | TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS           |
| 127 | <p>U Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 60 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> | 23,35               | VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS |

Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import              |                                              |
|-----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|----------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                         |
| 128 | m Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.<br>Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,38                | TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS           |
| 129 | U Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.<br>Inclou: Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 22,34               | VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS   |
| 130 | U Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                    | 450,06              | QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS |



Quadre de preus nº 1

| Nº  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import              |                                                 |
|-----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|-------------------------------------------------|
|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                            |
| 131 | U Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 519,87              | CINC-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS |
| 132 | m Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclús tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.<br>Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                   | 3,54                | TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS         |
| 133 | m Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.<br>Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 3,38                | TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS              |

Quadre de preus nº 1

| Nº                                  | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import              |                                          |
|-------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------|------------------------------------------|
|                                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | En xifra<br>(Euros) | En lletra<br>(Euros)                     |
| 134                                 | U Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.<br>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. | 10,38               | DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS        |
| 135                                 | U Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.                | 103,98              | CENT TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS |
| Girona, Març del 2025<br>Arquitecte |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                          |
| Juan Luis Campoy Soto               |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                     |                                          |

**Quadre de preus II**

## Quadre de preus nº 2

| Nº | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import                                 |                  |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
|    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros) |
| 1  | <p>U de Desconnexió de la connexió de servei de la instal·lació de sanejament de l'edifici, identificant la seva ubicació mitjançant consulta a l'Ajuntament i investigació in situ, detallant els punts de connexió de servei i traçat dels col·lectors, amb realització de les cales necessàries i proves amb aigües acolorides, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar unida. També taponat del clavegueram, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Desconnexió de l'escomesa. Col·locació de taps. Retirada de deixalles. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>221,84<br/>4,44<br/>6,79</p>        | 233,07           |
| 2  | <p>m³ de Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari (aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada.</p> <p>Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>15,97<br/>0,32<br/>0,49</p>         | 16,78            |
| 3  | <p>m³ de Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>0,49<br/>2,47<br/>0,06<br/>0,09</p> | 3,11             |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                           |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import                                    |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial<br>(Euros)                        | Total<br>(Euros) |
| 4                    | <p>m³ de Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.<br/> Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.<br/> Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.<br/> Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.<br/> Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br/> Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/> Maquinària<br/> Mitjans auxiliars<br/> 3 % Costos indirectes</p> | <p>0,56<br/> 1,52<br/> 0,04<br/> 0,06</p> | 2,18             |
| 5                    | <p>m³ de Excavació a cel obert sota rasant, en terra tova, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.<br/> Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.<br/> Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència.<br/> Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.<br/> Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br/> Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/> Maquinària<br/> Mitjans auxiliars<br/> 3 % Costos indirectes</p>       | <p>0,67<br/> 1,78<br/> 0,05<br/> 0,08</p> | 2,58             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                        |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import                                 |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros) |
| 6                    | <p>m³ de Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>52,78<br/>1,06<br/>1,62</p>         | 55,46            |
| 7                    | <p>m³ de Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                          | <p>2,45<br/>8,54<br/>0,22<br/>0,34</p> | 11,55            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                         |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                                  |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                      | Total<br>(Euros) |
| 8                    | <p>m³ de Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.<br/>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.<br/>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics.<br/>Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>3,52<br/>10,70<br/>0,28<br/>0,44</p> | 14,94            |
| 9                    | <p>m³ de Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.<br/>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.<br/>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics.<br/>Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>     | <p>78,26<br/>1,57<br/>2,39</p>          | 82,22            |
| 10                   | <p>m de Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.<br/>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics.<br/>Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <p>1,76<br/>1,88<br/>0,07<br/>0,11</p>  | 3,82             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 11                   | <p>m de Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans manuals i tapat manual d'aquesta.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. 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>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>5,48<br/>0,11<br/>0,17</p>                     | 5,76             |
| 12                   | <p>m² de Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | <p>5,63<br/>0,11<br/>0,17</p>                     | 5,91             |
| 13                   | <p>m³ de Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>28,67<br/>1,41<br/>25,16<br/>1,10<br/>1,69</p> | 58,03            |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |                                                   |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Import                                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 14                   | <p>m³ de Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>          | <p>28,67<br/>1,41<br/>25,16<br/>1,10<br/>1,69</p> | 58,03            |
| 15                   | <p>m³ de Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>8,71<br/>2,16<br/>16,32<br/>0,54<br/>0,83</p>  | 28,56            |
| 16                   | <p>m³ de Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>12,28<br/>11,27<br/>0,47<br/>0,72</p>          | 24,74            |
| 17                   | <p>m³ de Estesa de terres amb material de la pròpia excavació, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.</p> <p>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <p>1,98<br/>0,59<br/>0,05<br/>0,08</p>            | 2,70             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                   |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import                                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 18                   | <p>m³ de Reomplert localitzat amb grava filtrant classificada, quines característiques i composició granulomètrica compleixen l'exposat en l'art. 421 del PG-3, per drenatge, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge. Inclou: Descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert. Replanteig general i de nivells. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | <p>7,94<br/>2,36<br/>31,20<br/>0,83<br/>1,27</p>  | 43,60            |
| 19                   | <p>m de Rasa drenant, de 60 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 40 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>12,36<br/>0,90<br/>37,57<br/>1,02<br/>1,56</p> | 53,41            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                   |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import                                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 20                   | <p>m de Rasa drenant, de 35 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>10,46<br/>0,45<br/>20,41<br/>0,63<br/>0,96</p> | 32,91            |
| 21                   | <p>m de Rasa d'infiltració, de 60 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb un pendent màxim del 3%, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>9,21<br/>0,70<br/>15,40<br/>0,51<br/>0,77</p>  | 26,59            |
| 22                   | <p>u de Determinació de l'alçària de caiguda crítica d'un paviment esportiu de gespa artificial, segons la norma UNE-EN 1177</p> <p>Sense descomposició<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>1.484,54<br/>44,53</p>                         | 1.529,07         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                    |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import                                             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial<br>(Euros)                                 | Total<br>(Euros) |
| 23                   | <p>m³ de Fonamentació de mur d'escullera, de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot.<br/>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament.<br/>Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>35,41<br/>59,79<br/>49,23<br/>2,89<br/>4,42</p> | 151,74           |
| 24                   | <p>m³ de Cos de mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.<br/>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament.<br/>Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                      | <p>10,42<br/>59,79<br/>22,09<br/>1,85<br/>2,82</p> | 96,97            |
| 25                   | <p>m de Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br/>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>1,59<br/>2,74<br/>0,09<br/>0,13</p>             | 4,55             |
| 26                   | <p>m² de Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.<br/>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.<br/>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                      | <p>3,97<br/>15,72<br/>0,39<br/>0,60</p>            | 20,68            |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                               |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import                        |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)            | Total<br>(Euros) |
| 27                   | <p>m de Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.</p> <p>Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>2,70<br/>0,05<br/>0,08</p> | 2,83             |
| 28                   | <p>m de Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>2,37<br/>0,05<br/>0,07</p> | 2,49             |
| 29                   | <p>m de Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                           | <p>2,37<br/>0,05<br/>0,07</p> | 2,49             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                                  |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import                                           |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parcial<br>(Euros)                               | Total<br>(Euros) |
| 30                   | <p>U de Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                       | <p>5,84<br/>1,85<br/>1,01<br/>0,17<br/>0,27</p>  | 9,14             |
| 31                   | <p>U de Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>9,23<br/>2,87<br/>34,48<br/>0,93<br/>1,43</p> | 48,94            |
| 32                   | <p>U de Bidó de 400 litres de capacitat per a residus perillosos procedents de la construcció o demolició.</p> <p>Inclou: Subministrament i ubicació. Marcat del recipient amb l'etiqueta corresponent.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>2,20<br/>162,49<br/>3,29<br/>5,04</p>         | 173,02           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                 |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import                          |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial<br>(Euros)              | Total<br>(Euros) |
| 33                   | <p>U de Transport de bidó de 400 litres de capacitat amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la carga i descarga dels bidons.</p> <p>Inclou: Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega de bidons.</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 transportades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                            | <p>116,80<br/>2,34<br/>3,57</p> | 122,71           |
| 34                   | <p>U de Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, de bidó de 400 litres de capacitat amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el recipient ni el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</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 entregades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>93,10<br/>1,86<br/>2,85</p>  | 97,81            |
| 35                   | <p>m³ de Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>3,13<br/>0,06<br/>0,10</p>   | 3,29             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import                         |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial<br>(Euros)             | Total<br>(Euros) |
| 36                   | <p>m³ de Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>16,71<br/>0,33<br/>0,51</p> | 17,55            |
| 37                   | <p>m³ de Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>4,35<br/>0,09<br/>0,13</p>  | 4,57             |
| 38                   | <p>m³ de Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>2,17<br/>0,04<br/>0,07</p>  | 2,28             |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                                        |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Import                                 |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros) |
| 39                   | <p>m³ de Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específico, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>4,88<br/>0,10<br/>0,15</p>          | 5,13             |
| 40                   | <p>m³ de Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específico.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Maquinària<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>7,27<br/>0,15<br/>0,22</p>          | 7,64             |
| 41                   | <p>m de Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>4,56<br/>2,87<br/>0,15<br/>0,23</p> | 7,81             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                                     |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import                                              |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                                  | Total<br>(Euros) |
| 42                   | <p>U de Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm 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> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>35,58<br/>34,79<br/>1,41<br/>2,15</p>            | 73,93            |
| 43                   | <p>U de Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.</p> <p>Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <p>5,30<br/>6,43<br/>0,23<br/>0,36</p>              | 12,32            |
| 44                   | <p>U de Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                              | <p>124,14<br/>13,17<br/>13,92<br/>3,02<br/>4,63</p> | 158,88           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                                     |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import                                              |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial<br>(Euros)                                  | Total<br>(Euros) |
| 45                   | <p>U de Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                  | <p>124,14<br/>13,17<br/>38,98<br/>3,53<br/>5,39</p> | 185,21           |
| 46                   | <p>m de Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>4,33<br/>4,19<br/>0,17<br/>0,26</p>              | 8,95             |
| 47                   | <p>m de Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>1,52<br/>0,50<br/>0,04<br/>0,06</p>              | 2,12             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                           |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import                                    |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial<br>(Euros)                        | Total<br>(Euros) |
| 48                   | <p>U de Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. 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.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                    | <p>32,76<br/>65,71<br/>3,94<br/>3,07</p>  | 105,48           |
| 49                   | <p>U de Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. 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.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                 | <p>15,96<br/>143,66<br/>3,19<br/>4,88</p> | 167,69           |
| 50                   | <p>U de Conjunt de 4 electrovàlvules, amb pericó de plàstic proveït de tapa, sent cadascuna d'elles una electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació. 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.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>29,75<br/>238,84<br/>5,37<br/>8,22</p> | 282,18           |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                             |                  |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import                                      |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial<br>(Euros)                          | Total<br>(Euros) |
| 51                   | <p>U de Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Muntatge sobre suport exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de 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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                   | <p>41,49<br/>856,04<br/>17,95<br/>27,46</p> | 942,94           |
| 52                   | <p>m de Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígid, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, de 16 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.</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> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>2,77<br/>4,80<br/>0,15<br/>0,23</p>      | 7,95             |
| 53                   | <p>m de Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, en canal protectora de PVC rígid, de 30x40 mm. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de la canal protectora. 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> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                       | <p>3,74<br/>10,46<br/>0,28<br/>0,43</p>     | 14,91            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                                  |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import                                           |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                               | Total<br>(Euros) |
| 54                   | <p>m de Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i 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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>6,09<br/>1,83<br/>21,35<br/>0,59<br/>0,90</p> | 30,76            |
| 55                   | <p>m de Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.</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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                  | <p>6,09<br/>1,83<br/>11,05<br/>0,38<br/>0,58</p> | 19,93            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                           |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import                                    |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                        | Total<br>(Euros) |
| 56                   | <p>U de Pericó de pas soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>     | <p>32,74<br/>208,16<br/>4,82<br/>7,37</p> | 253,09           |
| 57                   | <p>U de Pericó decantador soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular.</p> <p>Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament. 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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>32,74<br/>208,16<br/>4,82<br/>7,37</p> | 253,09           |
| 58                   | <p>m³ de Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada en sacs, col·locada en jardineria amb mitjans manuals.</p> <p>Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>43,79<br/>38,90<br/>1,65<br/>2,53</p>  | 86,87            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                                  |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import                                           |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial<br>(Euros)                               | Total<br>(Euros) |
| 59                   | <p>U de Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació.</p> <p>Abocament i compactació de la capa d'àrids.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>4,64<br/>11,48<br/>0,32<br/>0,49</p>          | 16,93            |
| 60                   | <p>U de Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.</p> <p>Inclou: Replanteig i clavat de les estakes. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estakes mitjançant cinta elàstica.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                          | <p>17,95<br/>14,10<br/>0,64<br/>0,98</p>         | 33,67            |
| 61                   | <p>U de Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.</p> <p>Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                       | <p>0,54<br/>1,09<br/>0,03<br/>0,05</p>           | 1,71             |
| 62                   | <p>m² de Massís d'herbàcies i arbustives de 0,30-0,40 m d'altura (4 u/m²).</p> <p>Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                         | <p>8,31<br/>0,15<br/>18,01<br/>0,53<br/>0,81</p> | 27,81            |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                   |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import                                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 63                   | <p>m² de Rocall mixt de pedres granítiques amb molsa (50 kg/m²), amb arbustos d'Arboç (Arbutus unedo) de 1,0-1,25 m d'altura (1 u/m²), conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura (0,5 u/m²) i arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura (1 u/m²).</p> <p>Inclou: Neteja i preparació del terreny. Remodelatge, cava i abonat del terreny. Col·locació de pedres. Distribució i plantació dels arbusts. Cobriment amb humus. Primer reg.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>15,80<br/>59,57<br/>1,51<br/>2,31</p>          | 79,19            |
| 64                   | <p>U de Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>12,68<br/>0,67<br/>3,28<br/>0,33<br/>0,51</p>  | 17,47            |
| 65                   | <p>U de Plantació d'arbre de 25 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 120x120x80 cm; subministrament en contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.</p> <p>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                      | <p>23,49<br/>0,93<br/>17,14<br/>0,83<br/>1,27</p> | 43,66            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                   |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                | Total<br>(Euros) |
| 66                   | <p>U de Roure martinenc (<i>Quercus humilis</i>) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                     | <p>435,64<br/>8,71<br/>13,33</p>  | 457,68           |
| 67                   | <p>U de Alzina surera(<i>Quercus suber</i>) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                          | <p>372,10<br/>7,44<br/>11,39</p>  | 390,93           |
| 68                   | <p>U de Magnòlia (<i>Magnolia grandiflora</i> 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>147,10<br/>2,94<br/>4,50</p>   | 154,54           |
| 69                   | <p>U de Arboç (<i>Arbutus unedo</i>); subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                    | <p>501,12<br/>10,02<br/>15,33</p> | 526,47           |
| 70                   | <p>U de Lledoner (<i>Celtis australis</i>) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                           | <p>362,11<br/>7,24<br/>11,08</p>  | 380,43           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |                                             |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Import                                      |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Parcial<br>(Euros)                          | Total<br>(Euros) |
| 71                   | <p>U de Arbre del paradís (<i>Eleagnus angustifolia</i>) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                 | <p>117,68<br/>2,35<br/>3,60</p>             | 123,63           |
| 72                   | <p>U de Plàtan fals (<i>Acer pseudoplatanus</i>) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                         | <p>375,85<br/>7,52<br/>11,50</p>            | 394,87           |
| 73                   | <p>U de Freixe de fulla petita (<i>Fraxinus angustifolia</i> 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                  | <p>118,01<br/>2,36<br/>3,61</p>             | 123,98           |
| 74                   | <p>U de Xiprer (<i>Cupressus sempervirens</i>), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard.<br/>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                        | <p>8,29<br/>0,17<br/>0,25</p>               | 8,71             |
| 75                   | <p>U de Tendal de vela tensada, de 10 m² de superfície, format per lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m², tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades.<br/>Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>56,69<br/>503,12<br/>11,20<br/>17,13</p> | 588,14           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                                       |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import                                                |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial<br>(Euros)                                    | Total<br>(Euros) |
| 76                   | <p>U de Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació a dau de formigó.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la base suport.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>81,83<br/>27,53<br/>403,69<br/>10,26<br/>15,70</p> | 539,01           |
| 77                   | <p>U de Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 120 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 90° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació al suport.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.</p> <p>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.</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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>     | <p>81,83<br/>27,53<br/>414,30<br/>10,47<br/>16,02</p> | 550,15           |
| 78                   | <p>U de Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació al màstil del tendal de vela tensada.</p> <p>Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                    | <p>41,25<br/>30,19<br/>1,43<br/>2,19</p>              | 75,06            |
| 79                   | <p>U de Tamboret pal de fusta tractada classe IV, diàmetre 25/30, 30 de alçària, col·locat segons direcció facultativa</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>2,57<br/>36,16<br/>1,16</p>                        | 39,89            |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                          |               |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import                                   |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial (Euros)                          | Total (Euros) |
| 80                   | <p>m de Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció ≤6%), classe resistent a l'abrasió I (petjada ≤20 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb index CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>18,46<br/>9,72<br/>0,56<br/>0,86</p>  | 29,60         |
| 81                   | <p>m de Formació de paviment mitjançant cinc travesses de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>22,09<br/>46,56<br/>1,37<br/>2,10</p> | 72,12         |
| 82                   | <p>m de Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>7,36<br/>9,09<br/>0,33<br/>0,50</p>   | 17,28         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |                                          |                  |
|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Import                                   |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Parcial<br>(Euros)                       | Total<br>(Euros) |
| 83                   | <p>m de Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                             | <p>11,34<br/>9,09<br/>2,04<br/>0,67</p>  | 23,14            |
| 84                   | <p>m de Formació de vora i límit de paviment mitjançant testes de rolls de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat, clavades en el terreny, sobresortint 15 cm del terra. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Clavat de les testes dels rolls en el terreny. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>36,32<br/>18,03<br/>1,09<br/>1,66</p> | 57,10            |
| 85                   | <p>m de Formació de vora i límit de paviment mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de rolls, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                      | <p>7,36<br/>5,03<br/>0,25<br/>0,38</p>   | 13,02            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                   |                  |
|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                                            |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                                | Total<br>(Euros) |
| 86                   | <p>m² de Paviment drenant, per a trànsit de vianants, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm², una capacitat drenant de 144 l/(m²·min) i amb resistència al lliscament Rd&gt;45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, format per capa d'anivellament compactada de sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta, de 2 cm d'espessor, peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris, amb buits reomplert amb graveta de 5 a 10 mm de diàmetre i capa de reomplert compactada de grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre, de 6 cm d'espessor cobrint la reixeta alveolar.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i compactació de la capa d'anivellament. Disposició de les reixetes alveolars. Estesa i compactació de la capa de reomplert.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>19,24<br/>0,94<br/>16,46<br/>0,73<br/>1,12</p> | 38,49            |
| 87                   | <p>m² de Camí realitzat mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament. Inclou: Replanteig. Col·locació de les taules.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>7,89<br/>5,03<br/>0,26<br/>0,40</p>            | 13,58            |
| 88                   | <p>m² de Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenç existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 15 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.</p> <p>Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material de reblert i regat del mateix. Estesa del material de reblert en capes de gruix uniforme. Perfilat de cantells. Rec de la capa. Piconat mitjançant corró vibrador. Anivellació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | <p>0,36<br/>1,80<br/>4,51<br/>0,13<br/>0,20</p>   | 7,00             |
| 89                   | <p>U de Tobogan d'acer i fusta</p> <p>Sense descomposició<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>3.977,29<br/>119,32</p>                        | 4.096,61         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                                                             |                                                   |
|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Import                                                      |                                                   |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Parcial<br>(Euros)                                          | Total<br>(Euros)                                  |
| 90                   | U de Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <br><br>117,22<br>77,22<br>56,69<br>1,76<br>7,59            | <br><br><br><br><br>260,48                        |
| 91                   | U de Visita prèvia a una reparació de la instal·lació de fontaneria o sanejament per detecció de l'avaría i determinació de l'actuació a realitzar<br><br>Mà d'obra<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <br><br>30,68<br>0,77<br>0,94                               | <br><br><br><br>32,39                             |
| 92                   | U de Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <br><br>54,27<br>57,32<br>0,81<br>3,37                      | <br><br><br><br>115,77                            |
| 93                   | m3 de Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.5x1 m, d'acer corten, de diàmetre de 3,9 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada<br><br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | <br><br>98,07<br>34,23<br>62,08<br>1,47<br>5,88             | <br><br><br><br>201,73                            |
| 94                   | m de Neteja de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials del pati, incloent el desmuntatge dels elements, l'enretirada de les terres i la seva càrrega a camió o contenidor, i la recol·locació dels elements.<br><br>Mà d'obra<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | <br><br>2,39<br>0,07                                        | <br><br><br>2,46                                  |
| 95                   | U de Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 26.000 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.<br>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.<br><br>Sense descomposició<br>3 % Costos indirectes | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>10.031,37<br>300,94 | <br><br><br><br><br><br><br><br><br><br>10.332,31 |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                           |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                                    |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                        | Total<br>(Euros) |
| 96                   | m de Seient de fusta sobre gabió realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm<br>Mà d'obra<br>Materials<br>Resta d'Obra<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes | 38,21<br>15,13<br>3,88<br>1,14<br>1,75    | 60,11            |
| 97                   | u de Pal de fusta d'acacia encastat<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                             | 124,14<br>48,94<br>41,11<br>4,28<br>6,55  | 225,02           |
| 98                   | u de Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant+pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                     | 220,24<br>0,15<br>611,25<br>5,47<br>25,11 | 862,22           |
| 99                   | u de Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                   | 220,24<br>0,15<br>6,91<br>5,47<br>6,98    | 239,75           |
| 100                  | u de Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l<br>Materials<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                          | 254,20<br>7,63                            | 261,83           |
| 101                  | u de Subministrament de Lagerstroemia indica de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l<br>Materials<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                   | 132,22<br>3,97                            | 136,19           |
| 102                  | u de Suministro de Quercus robur Fastigiata Koster de perímetre de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ<br>Materials<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                   | 326,17<br>9,79                            | 335,96           |
| 103                  | u de Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l<br>Materials<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                | 9,41<br>0,28                              | 9,69             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import                                  |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                      | Total<br>(Euros) |
| 104                  | u de Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenidor de 3l<br>Materials<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,54<br>0,11                            | 3,65             |
| 105                  | u de Subministrament de Wisteria sinensis Prolific en contenidor de 2 l<br>Materials<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6,51<br>0,20                            | 6,71             |
| 106                  | m de Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estaqués de castanyer de 10-12 cm de diàmetre i 1,2 m de llargària<br>Mà d'obra<br>Maquinària<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15,21<br>12,74<br>61,78<br>0,23<br>2,70 | 92,66            |
| 107                  | U de Inspección y certificado de área de juego infantil, considerando 3 zonas, realizado por empresa acreditada por ENAC tipo C conforme a la serie de normas más actualizadas UNE EN-1176 de equipamiento de las áreas de juego y superficies para cumplir con los requisitos de seguridad y métodos de ensayo, si aplica, se deberá realizar ensayo de determinación de la altura de caída crítica mediante ensayo HIC según normativa UNE EN 1177:2018+AC Mayo 2019 de revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos, medida la unidad ejecutada.<br>Sense descomposició<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 972,11<br>29,17                         | 1.001,28         |
| 108                  | u de Llum UV 40 W - 45 lt/min, per a esterilització d'aigua, i panell de control, amb IP 55 de protecció, display LCD, alarma i comptador, amb dimensions 200 x 160 x 90.<br>Inclou muntatge i connexió a xarxa elèctrica.<br>Sense descomposició<br>3 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 803,71<br>24,11                         | 827,82           |
| 109                  | m de Formació de joc del laberint, mòdul T1+P1, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x1 cm, i un poste de fusta (roll), de 10 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.<br>Mà d'obra<br>Materials<br>Mitjans auxiliars<br>3 % Costos indirectes | 11,07<br>14,40<br>0,51<br>0,78          | 26,76            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                          |               |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                                   |               |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial (Euros)                          | Total (Euros) |
| 110                  | <p>m de Formació de joc del laberint, mòdul T1+P3, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, i un poste de fusta (roll), de 20 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>  | <p>11,07<br/>23,13<br/>0,68<br/>1,05</p> | 35,93         |
| 111                  | <p>m de Formació de joc del laberint, mòdul T2+P2, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, i un poste de fusta (roll), de 12 cm. de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>11,07<br/>25,05<br/>0,72<br/>1,11</p> | 37,95         |
| 112                  | <p>m de Formació de joc del laberint, mòdul T2+T2, mitjançant dues travesses de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                | <p>11,07<br/>22,79<br/>0,68<br/>1,04</p> | 35,58         |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                                                         |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Import                                                  |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Parcial<br>(Euros)                                      | Total<br>(Euros) |
| 113                  | <p>m² de Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br/>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>0,97<br/>2,98<br/>7,65<br/>0,23<br/>0,35</p>         | 12,18            |
| 114                  | <p>m² de Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br/>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                          | <p>0,97<br/>2,98<br/>6,08<br/>0,20<br/>0,31</p>         | 10,54            |
| 115                  | <p>U de Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respall de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge.<br/>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació.<br/>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                      | <p>38,21<br/>1.674,03<br/>34,24<br/>52,39</p>           | 1.798,87         |
| 116                  | <p>U de Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.<br/>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.<br/>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.</p> <p>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>57,31<br/>11,37<br/>3.083,09<br/>63,04<br/>96,44</p> | 3.311,25         |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                                            |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Import                                     |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Parcial<br>(Euros)                         | Total<br>(Euros) |
| 117                  | <p>U de Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Connexionat.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | <p>12,94<br/>350,25<br/>7,26<br/>11,11</p> | 381,56           |
| 118                  | <p>U de 4 m de mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar, amb kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràcords de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable i tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la mànega d'aspiració. Muntatge del kit d'aspiració Col·locació de la tapa. 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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>22,91<br/>167,58<br/>3,81<br/>5,83</p>  | 200,13           |
| 119                  | <p>U de Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.</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> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>42,52<br/>336,92<br/>7,59<br/>11,61</p> | 398,64           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |                                                 |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Import                                          |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Parcial<br>(Euros)                              | Total<br>(Euros) |
| 120                  | <p>U de Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | <p>12,36<br/>193,33<br/>4,11<br/>6,29</p>       | 216,09           |
| 121                  | <p>U de Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.</p> <p>Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador.</p> <p>Programació.</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>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>46,17<br/>141,37<br/>3,75<br/>5,74</p>       | 197,03           |
| 122                  | <p>m de Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. 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>Mà d'obra<br/>Maquinària<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>4,05<br/>0,44<br/>4,78<br/>0,19<br/>0,28</p> | 9,74             |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |                                          |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Import                                   |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Parcial<br>(Euros)                       | Total<br>(Euros) |
| 123                  | <p>U de Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, sotmetent al 25% del total de vàlvules de retenció de la instal·lació a una pressió igual a 1,5 vegades la pressió corresponent a l'altura manomètrica del muntant més elevat de l'edifici durant 15 minuts.</p> <p>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.</p> <p>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | <p>138,21<br/>2,76<br/>4,23</p>          | 145,20           |
| 124                  | <p>U de Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.</p> <p>Sense descomposició<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>2.018,93<br/>60,56</p>                | 2.079,49         |
| 125                  | <p>U de Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 120x120 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>17,68<br/>19,31<br/>0,74<br/>1,13</p> | 38,86            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |                                         |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Import                                  |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Parcial<br>(Euros)                      | Total<br>(Euros) |
| 126                  | <p>U de Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                   | <p>7,32<br/>5,34<br/>0,25<br/>0,39</p>  | 13,30            |
| 127                  | <p>U de Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 60 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>12,41<br/>9,82<br/>0,44<br/>0,68</p> | 23,35            |
| 128                  | <p>m de Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidará la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | <p>2,20<br/>1,02<br/>0,06<br/>0,10</p>  | 3,38             |



| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                            |                  |
|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Import                                     |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Parcial<br>(Euros)                         | Total<br>(Euros) |
| 129                  | <p>U de Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.</p> <p>Inclou: Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>2,20<br/>19,06<br/>0,43<br/>0,65</p>    | 22,34            |
| 130                  | <p>U de Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                    | <p>49,87<br/>378,51<br/>8,57<br/>13,11</p> | 450,06           |
| 131                  | <p>U de Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Sense descomposició<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <p>504,73<br/>15,14</p>                    | 519,87           |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                        |                  |
|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Import                                 |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Parcial<br>(Euros)                     | Total<br>(Euros) |
| 132                  | <p>m de Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclús tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                   | <p>2,20<br/>1,17<br/>0,07<br/>0,10</p> | 3,54             |
| 133                  | <p>m de Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.</p> <p>Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p> | <p>2,45<br/>0,77<br/>0,06<br/>0,10</p> | 3,38             |
| 134                  | <p>U de Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Mà d'obra<br/>Materials<br/>Mitjans auxiliars<br/>3 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | <p>4,43<br/>5,45<br/>0,20<br/>0,30</p> | 10,38            |

| Quadre de preus nº 2 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                    |                  |
|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|------------------|
| Nº                   | Designació                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Import             |                  |
|                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Parcial<br>(Euros) | Total<br>(Euros) |
| 135                  | <p>U de Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.<br/>Inclou: Nada.<br/>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br/>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Sense descomposició<br/>3 % Costos indirectes</p> <p>Girona, Març del 2025<br/>Arquitecte</p> <p>Juan Luis Campoy Soto</p> | 100,95<br>3,03     | 103,98           |

Annex de justificació de preus



| Núm.              | Codi   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total   |
|-------------------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 1                 | 0AS010 | U | <p>Desconnexió de la connexió de servei de la instal·lació de sanejament de l'edifici, identificant la seva ubicació mitjançant consulta a l'Ajuntament i investigació in situ, detallant els punts de connexió de servei i traçat dels col·lectors, amb realització de les cales necessàries i proves amb aigües acolorides, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar unida. També taponat del clavegueram, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Desconnexió de l'escomesa. Col·locació de taps. Retirada de deixalles. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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> |         |
|                   | mo020  |   | 5,755 h Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,420  |
|                   | mo008  |   | 2,878 h Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,250  |
|                   | %      |   | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 221,840 |
|                   |        |   | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 226,280 |
| Total per U ..... |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 233,07  |

Són DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB SET CÈNTIMS per U.

|                    |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |
|--------------------|--------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 2                  | OMT011 | m³ | <p>Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari (aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada.</p> <p>Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p> |        |
|                    | mo113  |    | 0,790 h Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,210 |
|                    | %      |    | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 15,970 |
|                    |        |    | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 16,290 |
| Total per m³ ..... |        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,78  |

Són SETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m³.

| Núm.                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 3                              | ACE010      | m <sup>3</sup> | <p>Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |        |
|                                | mq01pan010a | 0,054 h        | Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 45,678 |
|                                | mo087       | 0,022 h        | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,450 |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,960  |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,020  |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,11   |

Són TRES EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

| Núm.                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 4                              | ACE015      | m <sup>3</sup> | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |        |
|                                | mq01ret020c | 0,033 h        | Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 74,9 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 46,042 |
|                                | mo087       | 0,025 h        | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22,450 |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,080  |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,120  |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,18   |

Són DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

| Núm.                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 5                              | ACE015b     | m <sup>3</sup> | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra tova, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista.</p> <p>Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |        |
|                                | mq01ret020b | 0,043 h        | Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 41,459 |
|                                | mo087       | 0,030 h        | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,450 |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,450  |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,500  |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2,58   |

Són DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.



| Núm.                           | Codi   | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total |
|--------------------------------|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 6                              | ACE016 | m <sup>3</sup> | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |       |
|                                | mo087  |                | 2,351 h Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 52,78 |
|                                | %      |                | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,06  |
|                                |        |                | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,620 |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 55,46 |

Són CINQUANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

|   |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |  |
|---|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 7 | ACE040 | m <sup>3</sup> | <p>Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |  |
|---|--------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Núm.                           | Codi        | U       | Descripció                                   |        | Total |
|--------------------------------|-------------|---------|----------------------------------------------|--------|-------|
|                                | mq01ret020b | 0,206 h | Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW. | 41,459 | 8,54  |
|                                | mo087       | 0,109 h | Ajudant construcció d'obra civil.            | 22,450 | 2,45  |
|                                | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris               | 10,990 | 0,22  |
|                                |             | 3,000 % | Costos indirectes                            | 11,210 | 0,340 |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |         |                                              |        | 11,55 |

Són ONZE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

|                                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 8                              | ACE040b     | m <sup>3</sup> | Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. |        |       |
|                                | mq01ret020b | 0,258 h        | Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 41,459 | 10,70 |
|                                | mo087       | 0,157 h        | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,450 | 3,52  |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,220 | 0,28  |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 14,500 | 0,440 |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        | 14,94 |

Són CATORZE EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

| Núm. | Codi       | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total  |
|------|------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 9    | ACE041b    | m <sup>3</sup> | <p>Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |        |
|      | mo087      |                | 3,486 h Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,450 |
|      | %          |                | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 78,260 |
|      |            |                | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 79,830 |
|      |            |                | Total per m <sup>3</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 82,22  |
|      |            |                | Són VUITANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
| 10   | ACE100     | m              | <p>Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |        |
|      | mq09zan010 |                | 0,060 h Rasadora equipada amb cadena de fulles, de 12 kw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 31,384 |
|      | mo040      |                | 0,011 h Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 25,420 |
|      | mo086      |                | 0,066 h Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,450 |
|      | %          |                | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 3,640  |
|      |            |                | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,710  |
|      |            |                | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,82   |
|      |            |                | Són TRES EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |

| Núm.              | Codi    | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total  |
|-------------------|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 11                | ACE100b | m | Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans manuals i tapat manual d'aquesta.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mo040   |   | 0,022 h Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,420 |
|                   | mo086   |   | 0,219 h Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,450 |
|                   | %       |   | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 5,480  |
|                   |         |   | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,590  |
| Total per m ..... |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 5,76   |

Són CINC EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m.

|                                |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|--------------------------------|--------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 12                             | ACP030 | m <sup>2</sup> | Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.<br>Inclou: Preparació de la zona de treball.<br>Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|                                | mo087  |                | 0,251 h Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,450 |
|                                | %      |                | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 5,630  |
|                                |        |                | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,740  |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |        |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 5,91   |

Són CINC EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.



| Núm.                                                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total   |
|----------------------------------------------------------------|-------------|----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 13                                                             | ACR020      | m <sup>3</sup> | <p>Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> |         |
|                                                                | mt01zah010b | 2,200 t        | Tot-u natural granític.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,437  |
|                                                                | mq02cia020j | 0,005 h        | Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 121,146 |
|                                                                | mq02rop020  | 0,199 h        | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,997   |
|                                                                | mo087       | 1,277 h        | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,450  |
|                                                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 55,240  |
|                                                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 56,340  |
| Total per m <sup>3</sup> .....                                 |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 58,03   |
| Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m <sup>3</sup> . |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 14                                                             | ACR020b     | m <sup>3</sup> | <p>Reblert de rases amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> |         |
|                                                                | mt01zah010b | 2,200 t        | Tot-u natural granític.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 11,437  |
|                                                                | mq02cia020j | 0,005 h        | Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 121,146 |
|                                                                | mq02rop020  | 0,199 h        | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,997   |

| Núm.                           | Codi  | U | Descripció                                | Total  |
|--------------------------------|-------|---|-------------------------------------------|--------|
|                                | mo087 |   | 1,277 h Ajudant construcció d'obra civil. | 22,450 |
|                                | %     |   | 2,000 % Costos directes complementaris    | 55,240 |
|                                |       |   | 3,000 % Costos indirectes                 | 56,340 |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |       |   |                                           | 58,03  |

Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

|                                |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |       |
|--------------------------------|-------------|----------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 15                             | ACR020c     | m <sup>3</sup> | <p>Reblert de rases amb sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, i compactació en tongades successives de 25 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 90% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.</p> <p>Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> |         |       |
|                                | mt01ara030  | 1,800 t        | Sorra de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 9,065   | 16,32 |
|                                | mq02cia020j | 0,005 h        | Camí cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 121,146 | 0,61  |
|                                | mq01pan010a | 0,010 h        | Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45,678  | 0,46  |
|                                | mq02rod010d | 0,149 h        | Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,298   | 1,09  |
|                                | mo087       |                | 0,388 h Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,450  | 8,71  |
|                                | %           |                | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 27,190  | 0,54  |
|                                |             |                | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 27,730  | 0,830 |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         | 28,56 |

Són VINT-I-VUIT EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

| Núm.                                                                    | Codi        | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total  |       |
|-------------------------------------------------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 16                                                                      | ACR070      | m <sup>3</sup>       | Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.<br>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.             |        |       |
|                                                                         | mt01art030a | 1,150 m <sup>3</sup> | Material seleccionat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.1 del PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 9,802  | 11,27 |
|                                                                         | mo087       | 0,547 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,450 | 12,28 |
|                                                                         | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 23,550 | 0,47  |
|                                                                         |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 24,020 | 0,720 |
| Total per m <sup>3</sup> .....                                          |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 24,74 |
| Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m <sup>3</sup> . |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |
| 17                                                                      | ACR070b     | m <sup>3</sup>       | Estesa de terres amb material de la pròpia excavació, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.<br>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte. |        |       |
|                                                                         | mq01pan010a | 0,013 h              | Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 45,678 | 0,59  |
|                                                                         | mo087       | 0,088 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,450 | 1,98  |
|                                                                         | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,570  | 0,05  |
|                                                                         |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,620  | 0,080 |
| Total per m <sup>3</sup> .....                                          |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 2,70  |
| Són DOS EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .                  |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        |       |

| Núm.                           | Codi        | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 18                             | AUR030      | m <sup>3</sup>       | <p>Reomplert localitzat amb grava filtrant classificada, quines característiques i composició granulomètrica compleixen l'exposat en l'art. 421 del PG-3, per drenatge, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge.</p> <p>Inclou: Descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert. Replanteig general i de nivells. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme.</p> <p>Humectació o dessecació de cada tongada.</p> <p>Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p> |        |
|                                | mt01ard030a | 1,500 t              | Grava filtrant classificada, segons l'art. 421 del PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,795 |
|                                | mt08aaa010a | 0,008 m <sup>3</sup> | Aigua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,524  |
|                                | mq01pan070b | 0,025 h              | Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m <sup>3</sup> kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 37,300 |
|                                | mq02rop020  | 0,358 h              | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,997  |
|                                | mo113       | 0,393 h              | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,210 |
|                                | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 41,500 |
|                                |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 42,330 |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 43,60  |

Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.



| Núm. | Codi          | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total  |       |
|------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 19   | AUZ010        | m        | <p>Rasa drenant, de 60 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 40 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> |        |       |
|      | mt10hmf010tLb | 0,066 m³ | Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 87,409 | 5,77  |
|      | mt11tdv015g   | 1,020 m  | Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,444 | 17,79 |
|      | mt11ade100a   | 0,005 kg | Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21,128 | 0,11  |
|      | mt01ard030b   | 0,583 t  | Grava filtrant sense classificar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 19,180 | 11,18 |

| Núm.              | Codi         | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | Total |
|-------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt14gsa020ce | 2,860 m <sup>2</sup> | Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> , segons UNE-EN 13252. | 0,950  | 2,72  |
|                   | mq04dua020b  | 0,040 h              | Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,559 | 0,42  |
|                   | mq02rop020   | 0,120 h              | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,997  | 0,48  |
|                   | mo020        | 0,165 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,420 | 4,19  |
|                   | mo112        | 0,383 h              | Peó especialitzat construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21,330 | 8,17  |
|                   | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 50,830 | 1,02  |
|                   |              | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 51,850 | 1,560 |
| Total per m ..... |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 53,41 |

Són CINQUANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS per m.

| Núm. | Codi          | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total  |      |
|------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|------|
| 20   | AUZ010b       | m        | <p>Rasa drenant, de 35 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa.</p> <p>Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> |        |      |
|      | mt10hmf010tLb | 0,055 m³ | Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 87,409 | 4,81 |
|      | mt11tdv015b   | 1,020 m  | Tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica de EPDM.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 7,591  | 7,74 |
|      | mt11ade100a   | 0,003 kg | Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 21,128 | 0,06 |
|      | mt01ard030b   | 0,303 t  | Grava filtrant sense classificar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 19,180 | 5,81 |

| Núm.              | Codi         | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | Total |
|-------------------|--------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt14gsa020ce | 2,090 m <sup>2</sup> | Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> , segons UNE-EN 13252. | 0,950  | 1,99  |
|                   | mq04dua020b  | 0,020 h              | Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,559 | 0,21  |
|                   | mq02rop020   | 0,060 h              | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3,997  | 0,24  |
|                   | mo020        | 0,136 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 25,420 | 3,46  |
|                   | mo112        | 0,328 h              | Peó especialitzat construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 21,330 | 7,00  |
|                   | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 31,320 | 0,63  |
|                   |              | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 31,950 | 0,960 |
| Total per m ..... |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |        | 32,91 |

Són TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m.

|    |                |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
|----|----------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 21 | AUZ030         | m                    | <p>Rasa d'infiltració, de 60 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb un pendent màxim del 3%, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació.</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> |        |       |
|    | mt01ard030a    | 0,540 t              | Grava filtrant classificada, segons l'art. 421 del PG-3.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,795 | 11,23 |
|    | mt14gso030ceod | 2,500 m <sup>2</sup> | Geotèxtil no teixit sintètic, termosoldat, de polipropilè, amb una resistència a la tracció longitudinal de 13 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 15 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 25 mm, resistència CBR a punxonament 0,6 kN i una massa superficial de 200 g/m <sup>2</sup> , segons UNE-EN 13252.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,666  | 4,17  |
|    | mq04dua020b    | 0,040 h              | Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 10,559 | 0,42  |
|    | mq02rop020     | 0,070 h              | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,997  | 0,28  |
|    | mo041          | 0,131 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 25,420 | 3,33  |
|    | mo087          | 0,262 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,450 | 5,88  |
|    | %              | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,310 | 0,51  |



| Núm. | Codi          | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total     |
|------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      |               |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,820    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 0,770     |
|      |               |          | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26,59     |
|      |               |          | Són VINT-I-SIS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |
| 22   | BVAD02ED      | u        | Determinació de l'alçària de caiguda crítica d'un paviment esportiu de gespa artificial, segons la norma UNE-EN 1177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |
|      |               |          | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1.484,537 |
|      |               |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 44,533    |
|      |               |          | Total per u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.529,07  |
|      |               |          | Són MIL CINC-CENTS VINT-I-NOU EUROS AMB SET CÈNTIMS per u.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |
| 23   | CCE010        | m³       | Fonamentació de mur d'escullera, de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. |           |
|      | mt06psm020e   | 1,950 t  | Bloc de pedra granítica, confrontada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 11,326    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 22,09     |
|      | mt10hmf010tMc | 0,330 m³ | Formigó HM-20/P/40/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 82,251    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 27,14     |
|      | mq01exc020a   | 0,458 h  | Retroexcavadora sobre cadenes, de 118 kW, amb pinça per a escullera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 130,554   |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 59,79     |
|      | mo041         | 0,410 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 25,420    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 10,42     |
|      | mo042         | 0,153 h  | Oficial 1ª estructurista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,390    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,88      |
|      | mo089         | 0,153 h  | Ajudant estructurista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,430    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,43      |
|      | mo113         | 0,875 h  | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,210    |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 17,68     |
|      | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 144,430   |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,89      |
|      |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 147,320   |
|      |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,420     |
|      |               |          | Total per m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 151,74    |
|      |               |          | Són CENT CINQUANTA-U EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |

| Núm.                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total   |
|--------------------------------|-------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 24                             | CCE020      | m <sup>3</sup> | <p>Cos de mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.</p> <p>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.</p> |         |
|                                | mt06psm020e | 1,950 t        | Bloc de pedra granítica, confrontada.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 11,326  |
|                                | mq01exc020a | 0,458 h        | Retroexcavadora sobre cadenes, de 118 kW, amb pinça per a escullera.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 130,554 |
|                                | mo041       | 0,410 h        | Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,420  |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 92,300  |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 94,150  |
| Total per m <sup>3</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 96,97   |

Són NORANTA-SIS EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

|                   |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |
|-------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 25                | DMC010     | m       | <p>Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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> |        |
|                   | mq11eqc010 | 0,065 h | Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 42,115 |
|                   | mo087      | 0,071 h | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,450 |
|                   | %          | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,330  |
|                   |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,420  |
| Total per m ..... |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 4,55   |

Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m.

| Núm.                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 26                             | DMX020      | m <sup>2</sup> | Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.<br>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreglat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte. |        |
|                                | mq01exn050c | 0,169 h        | Retroexcavadora sobre pneumàtics, de 85 kW, amb martell trencador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 73,792 |
|                                | mq01ret010  | 0,070 h        | Miniretrocarregadora sobre pneumàtics de 15 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 46,486 |
|                                | mo112       | 0,186 h        | Peó especialitzat construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,330 |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 19,690 |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,080 |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,68  |

Són VINT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

|                   |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|-------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 27                | DMX090 | m       | Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.<br>Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mo112  | 0,043 h | Peó especialitzat construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 21,330 |
|                   | mo113  | 0,088 h | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20,210 |
|                   | %      | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,700  |
|                   |        | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,750  |
| Total per m ..... |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,83   |

Són DOS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per m.

| Núm.              | Codi    | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Total  |
|-------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 28                | DMX090b | m | Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.<br>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mo112   |   | 0,038 h Peó especialitzat construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,330 |
|                   | mo113   |   | 0,077 h Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,210 |
|                   | %       |   | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,370  |
|                   |         |   | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,420  |
| Total per m ..... |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,49   |

Són DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m.

|                   |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|-------------------|---------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 29                | DMX090c | m | Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.<br>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mo112   |   | 0,038 h Peó especialitzat construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 21,330 |
|                   | mo113   |   | 0,077 h Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,210 |
|                   | %       |   | 2,000 % Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,370  |
|                   |         |   | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 2,420  |
| Total per m ..... |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,49   |

Són DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m.



| Núm.                                     | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total  |
|------------------------------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 30                                       | DTM040      | U        | <p>Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>                       |        |
|                                          | mt09reh330  | 0,200 kg | Mortor de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,047  |
|                                          | mq04cag010b | 0,029 h  | Camió amb grua de fins a 10 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63,768 |
|                                          | mo087       | 0,260 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,450 |
|                                          | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 8,700  |
|                                          |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 8,870  |
| Total per U .....                        |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,14   |
| Són NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U. |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |
| 31                                       | DTM060      | U        | <p>Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p> |        |
|                                          | mt50spl105b | 6,000 U  | Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 5,747  |
|                                          | mq04cag010b | 0,045 h  | Camió amb grua de fins a 10 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 63,768 |
|                                          | mo087       | 0,411 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,450 |
|                                          | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 46,580 |
|                                          |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 9,23   |

| Núm. | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total   |
|------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 47,510  |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,430   |
|      |             |         | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 48,94   |
|      |             |         | Són QUARANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |
| 32   | GEA010      | U       | Bidó de 400 litres de capacitat per a residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.<br>Inclou: Subministrament i ubicació. Marcat del recipient amb l'etiqueta corresponent.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|      | mt08grg010d | 1,000 U | Bidó de 400 litres de capacitat, apte per a emmagatzemar residus peril·losos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 162,493 |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 162,49  |
|      | mo113       | 0,109 h | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,210  |
|      | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 164,690 |
|      |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 167,980 |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 5,040   |
|      |             |         | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 173,02  |
|      |             |         | Són CENT SETANTA-TRES EUROS AMB DOS CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 33   | GEB010      | U       | Transport de bidó de 400 litres de capacitat amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la carga i descarga dels bidons.<br>Inclou: Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega de bidons.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. |         |
|      | mt08grg020d | 1,000 U | Transport de bidó de 400 litres de capacitat, apte per a emmagatzemar residus peril·losos, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, fins i tot servei de lliurament.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 116,795 |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 116,80  |
|      | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 116,800 |
|      |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 2,34    |

| Núm. | Codi         | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total   |
|------|--------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      |              | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 119,140 |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,570   |
|      |              |                | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 122,71  |
|      |              |                | Són CENT VINT-I-DOS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |         |
| 34   | GEC010       | U              | Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos, de bidó de 400 litres de capacitat amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el recipient ni el transport. Inclou: Nada. 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 entregades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |
|      | mt08grg030od | 1,000 U        | Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus peril·losos de bidó de 400 litres de capacitat, amb residus peril·losos procedents de la construcció o demolició.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 93,103  |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 93,10   |
|      | %            | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 93,100  |
|      |              | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 94,960  |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,86    |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,850   |
|      |              |                | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 97,81   |
|      |              |                | Són NORANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
| 35   | GRA020       | m <sup>3</sup> | Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte. |         |
|      | mq04cap020hb | 0,032 h        | Camió de transport de 12 t amb una capacitat de 10 m <sup>3</sup> i 3 eixos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 97,767  |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 3,13    |
|      | %            | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,130   |
|      |              | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3,190   |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,06    |
|      |              |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,100   |
|      |              |                | Total per m <sup>3</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,29    |
|      |              |                | Són TRES EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |

| Núm.                                                             | Codi         | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total  |
|------------------------------------------------------------------|--------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 36                                                               | GRB020       | m <sup>3</sup>       | <p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |
|                                                                  | mq04res025ca | 0,997 m <sup>3</sup> | <p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 16,757 |
|                                                                  | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 16,710 |
|                                                                  |              | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,040 |
| Total per m <sup>3</sup> .....                                   |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 17,55  |
| Són DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per m <sup>3</sup> . |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |        |
| 37                                                               | GTA020       | m <sup>3</sup>       | <p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> |        |
|                                                                  | mq04cab010c  | 0,095 h              | Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kw.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 45,749 |
|                                                                  |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 4,35   |



| Núm. | Codi         | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total   |
|------|--------------|----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
|      | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,350   |
|      |              | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,440   |
|      |              |                      | Total per m <sup>3</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,57    |
|      |              |                      | Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |
| 38   | GTB020       | m <sup>3</sup>       | <p>Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                     |         |
|      | mq04res035a  | 0,997 m <sup>3</sup> | Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,180   |
|      | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,170   |
|      |              | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 2,210   |
|      |              |                      | Total per m <sup>3</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 2,28    |
|      |              |                      | Són DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m <sup>3</sup> .                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
| 39   | GVA020       | m <sup>3</sup>       | <p>Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> |         |
|      | mq04cap020oa | 0,043 h              | Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m <sup>3</sup> i 2 eixos.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 113,373 |
|      | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,880   |
|      |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 0,10    |

| Núm. | Codi | U       | Descripció                     | Total |
|------|------|---------|--------------------------------|-------|
|      |      | 3,000 % | Costos indirectes              | 4,980 |
|      |      |         |                                | 0,150 |
|      |      |         | Total per m <sup>3</sup> ..... | 5,13  |

Són CINC EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

|    |              |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |       |       |
|----|--------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|-------|
| 40 | GVB020       | m <sup>3</sup>       | <p>Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específico.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p> |       |       |
|    | mq04res025ka | 0,997 m <sup>3</sup> | Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 7,288 | 7,27  |
|    | %            | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,270 | 0,15  |
|    |              | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,420 | 0,220 |
|    |              |                      | Total per m <sup>3</sup> .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       | 7,64  |

Són SET EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per m<sup>3</sup>.

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |  |
|----|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 41 | IFB006 | m | <p>Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.</p> <p>Realització de proves de servei.</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> |  |  |
|----|--------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Núm.              | Codi          | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                           |        | Total |
|-------------------|---------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt01ara010a   | 0,092 m³ | Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                                                                                                                                                               | 14,476 | 1,33  |
|                   | mt37tpa020bcg | 1,000 m  | Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials. | 1,544  | 1,54  |
|                   | mo020         | 0,022 h  | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                              | 25,420 | 0,56  |
|                   | mo113         | 0,022 h  | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                            | 20,210 | 0,44  |
|                   | mo008         | 0,073 h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                 | 26,250 | 1,92  |
|                   | mo107         | 0,073 h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                    | 22,400 | 1,64  |
|                   | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                       | 7,430  | 0,15  |
|                   |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                    | 7,580  | 0,230 |
| Total per m ..... |               |          |                                                                                                                                                                                                                                      |        | 7,81  |

Són SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m.

|                   |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        |       |
|-------------------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 42                | IFB020        | U        | <p>Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm 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. 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> |        |       |
|                   | mt10hmf010tLb | 0,043 m³ | Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 87,409 | 3,76  |
|                   | mt37aar020g   | 1,000 U  | Pericó de polipropilè, de secció rectangular, de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de color verd de 38x25 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 24,742 | 24,74 |
|                   | mt37svc010a   | 1,000 U  | Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,906  | 4,91  |
|                   | mt37www010    | 1,000 U  | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,383  | 1,38  |
|                   | mo020         | 0,738 h  | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,420 | 18,76 |
|                   | mo113         | 0,541 h  | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,210 | 10,93 |
|                   | mo008         | 0,121 h  | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,250 | 3,18  |
|                   | mo107         | 0,121 h  | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,400 | 2,71  |
|                   | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 70,370 | 1,41  |
|                   |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 71,780 | 2,150 |
| Total per U ..... |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 73,93 |

Són SETANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi          | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total  |
|-------------------|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 43                | IUA025b       | U       | Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.<br>Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mt37tpb030ccc | 1,000 U | Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-3.                                                                                                                                                                                                                                                       | 6,430  |
|                   | mo008         | 0,109 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,250 |
|                   | mo107         | 0,109 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,400 |
|                   | %             | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 11,730 |
|                   |               | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,960 |
| Total per U ..... |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12,32  |

Són DOTZE EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per U.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 44                | IUL010      | U       | Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.<br>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | PTP10250    | 1,000 U | Estaca amb punta tract. cl4 tornejada Ø10x250cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 13,921  |
|                   | mq01exn010i | 0,250 h | Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 52,684  |
|                   | mo020       | 2,396 h | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 25,420  |
|                   | mo077       | 2,396 h | Ajudant construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 26,390  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 151,230 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 154,250 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 158,88  |

Són CENT CINQUANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U.



| Núm.                                                     | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total   |
|----------------------------------------------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 45                                                       | IUL010b     | U        | <p>Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.</p> <p>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.</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>                                                                                                                                                                                                         |         |
|                                                          | PTN12400    | 1,000 U  | Poste fusta pi país tornejat tractat cl4 Ø12x400cm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 38,975  |
|                                                          | mq01exn010i | 0,250 h  | Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,684  |
|                                                          | mo020       | 2,396 h  | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 25,420  |
|                                                          | mo077       | 2,396 h  | Ajudant construcció.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,390  |
|                                                          | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 176,290 |
|                                                          |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 179,820 |
| Total per U .....                                        |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 185,21  |
| Són CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per U. |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
| 46                                                       | IUR020f     | m        | <p>Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada.</p> <p>Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.</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> |         |
|                                                          | mt01ara010a | 0,092 m³ | Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 14,476  |
|                                                          |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,33    |

| Núm.              | Codi         | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                    |        | Total |
|-------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt37tpa030cc | 1,000 m | Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials. | 2,857  | 2,86  |
|                   | mo020        | 0,057 h | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                                       | 25,420 | 1,45  |
|                   | mo113        | 0,057 h | Peó ordinari construcció.                                                                                                                                                                                                     | 20,210 | 1,15  |
|                   | mo008        | 0,066 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                          | 26,250 | 1,73  |
|                   | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                | 8,520  | 0,17  |
|                   |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                             | 8,690  | 0,260 |
| Total per m ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                               |        | 8,95  |

Són VUIT EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m.

|                   |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |       |
|-------------------|---------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 47                | IUR030c       | m       | Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |       |
|                   | mt48tpg020bac | 1,000 m | Tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm, subministrat en rotllos, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,504  | 0,50  |
|                   | mo008         | 0,011 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,250 | 0,29  |
|                   | mo107         | 0,055 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,400 | 1,23  |
|                   | %             | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,020  | 0,04  |
|                   |               | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,060  | 0,060 |
| Total per m ..... |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 2,12  |

Són DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m.

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total   |
|-------------------|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 48                | IUR040b     | U       | Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demés material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials. 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. |         |
|                   | mt37svc010a | 2,000 U | Vàlvula de comporta de llautó fosa, per roscar, de 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4,906   |
|                   | mt37sgl010a | 1,000 U | Aixeta de purga de 15 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 5,320   |
|                   | mt37svr010a | 1,000 U | Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 4,250   |
|                   | mt37cir010a | 1,000 U | Armari de fibra de vidre de 40x27x13 cm per allotjar comptador individual d'aigua de 13 a 20 mm, proveït de pany especial de quadrat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 44,951  |
|                   | mt37www010  | 1,000 U | Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,383   |
|                   | mo008       | 0,875 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 26,250  |
|                   | mo107       | 0,437 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,400  |
|                   | %           | 4,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 98,470  |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 102,410 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 105,48  |

Són CENT CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|----|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 49 | IUR050b     | U       | Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat. 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. |         |
|    | mt48wvg100a | 1,000 U | Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 134,037 |
|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 134,04  |

| Núm.              | Codi         | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                       |         | Total  |
|-------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                   | mt37tpj023fe | 1,000 U | Collarí de presa de PP amb quatre cargols, per a tub de 63 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1 1/2" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM, segons UNE-EN ISO 15874-3. | 5,572   | 5,57   |
|                   | mt37tpa030da | 1,000 m | Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 5,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.                                                               | 4,048   | 4,05   |
|                   | mo008        | 0,328 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                             | 26,250  | 8,61   |
|                   | mo107        | 0,328 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                | 22,400  | 7,35   |
|                   | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                   | 159,620 | 3,19   |
|                   |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                | 162,810 | 4,880  |
| Total per U ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                  |         | 167,69 |

Són CENT SEIXANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per U.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 50                | IUR080b     | U       | <p>Conjunt de 4 electrovàlvules, amb pericó de plàstic proveït de tapa, sent cadascuna d'elles una electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.</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> |         |        |
|                   | mt48ele040c | 4,000 U | Electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 24,250  | 97,00  |
|                   | mt48wwg010b | 1,000 U | Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 40x40x40 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141,840 | 141,84 |
|                   | mo008       | 0,482 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,250  | 12,65  |
|                   | mo107       | 0,482 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,400  | 10,80  |
|                   | mo003       | 0,240 h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26,250  | 6,30   |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 268,590 | 5,37   |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 273,960 | 8,220  |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 282,18 |

Són DOS-CENTS VUITANTA-DOS EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per U.



| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total   |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 51                | IUR090b     | U       | Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Muntatge sobre suport exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de 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. |         |
|                   | mt48hun470b | 1,000 U | Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 856,035 |
|                   | mo003       | 1,231 h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 26,250  |
|                   | mo102       | 0,410 h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,400  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 897,530 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 915,480 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 942,94  |

Són NOU-CENTS QUARANTA-DOS EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |  |
|----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 52 | IUR110 | m | Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm <sup>2</sup> , sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, de 16 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada. 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. |  |
|----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | Total |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt35aia220a | 1,000 m | Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 16 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguts, tes, colzes i corbes flexibles). | 2,483  | 2,48  |
|                   | mt35cun020b | 3,000 m | Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm² de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025.                                                                                                                                                              | 0,676  | 2,03  |
|                   | mt35www010  | 0,200 U | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 1,464  | 0,29  |
|                   | mo003       | 0,049 h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 26,250 | 1,29  |
|                   | mo102       | 0,066 h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 22,400 | 1,48  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,570  | 0,15  |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,720  | 0,230 |
| Total per m ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        | 7,95  |

Són SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m.

|    |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |       |      |
|----|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 53 | IUR110b      | m       | Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, en canal protectora de PVC rígida, de 30x40 mm. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de la canal protectora. 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. |       |      |
|    | mt35ait040ab | 1,000 m | Canal protectora de PVC rígida, de 30x40 mm, per a allotjament de cables elèctrics, inclús accessoris. Segons UNE-EN 50085-1, amb grau de protecció IP4X segons UNE 20324.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 8,136 | 8,14 |

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        | Total |
|-------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt35cun020b | 3,000 m | Cable unipolar H07Z1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 450/750 V, reacció al foc classe Cca-s1a,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor multifilar de coure classe 5 (-K) de 2,5 mm <sup>2</sup> de secció, amb aïllament de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 211025. | 0,676  | 2,03  |
|                   | mt35www010  | 0,200 U | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 1,464  | 0,29  |
|                   | mo003       | 0,077 h | Oficial 1 <sup>a</sup> electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,250 | 2,02  |
|                   | mo102       | 0,077 h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,400 | 1,72  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,200 | 0,28  |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 14,480 | 0,430 |
| Total per m ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |        | 14,91 |

Són CATORZE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per m.

|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |        |       |
|----|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 54 | IUS011      | m       | Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de 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. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i 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. Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. 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. |        |       |
|    | mt11tpb030a | 1,050 m | Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 16,414 | 17,23 |

| Núm.              | Codi        | U                    | Descripció                                                                                  |        | Total |
|-------------------|-------------|----------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt11var009  | 0,008 l              | Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.               | 37,592 | 0,30  |
|                   | mt11var010  | 0,004 l              | Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.                                                       | 47,909 | 0,19  |
|                   | mt01ara010a | 0,251 m <sup>3</sup> | Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                      | 14,476 | 3,63  |
|                   | mq01ret020b | 0,026 h              | Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.                                                | 41,459 | 1,08  |
|                   | mq02rop020  | 0,187 h              | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota. | 3,997  | 0,75  |
|                   | mo041       | 0,168 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.                                            | 25,420 | 4,27  |
|                   | mo087       | 0,081 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                           | 22,450 | 1,82  |
|                   | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                              | 29,270 | 0,59  |
|                   |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                           | 29,860 | 0,900 |
| Total per m ..... |             |                      |                                                                                             |        | 30,76 |

Són TRENTA EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m.

|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |       |      |
|----|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|------|
| 55 | IUS011b     | m       | <p>Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m<sup>2</sup>, de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials.</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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> |       |      |
|    | mt11tpb020j | 1,050 m | Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m <sup>2</sup> , de 110 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 7,026 | 7,38 |



| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                  |        | Total |
|-------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt11ade100a | 0,002 kg | Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.                       | 21,128 | 0,04  |
|                   | mt01ara010a | 0,251 m³ | Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                      | 14,476 | 3,63  |
|                   | mq01ret020b | 0,026 h  | Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.                                                | 41,459 | 1,08  |
|                   | mq02rop020  | 0,187 h  | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota. | 3,997  | 0,75  |
|                   | mo041       | 0,168 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                        | 25,420 | 4,27  |
|                   | mo087       | 0,081 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                           | 22,450 | 1,82  |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                              | 18,970 | 0,38  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                           | 19,350 | 0,580 |
| Total per m ..... |             |          |                                                                                             |        | 19,93 |

Són DINOU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per m.

|                   |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         |        |
|-------------------|---------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 56                | IUS073        | U        | Pericó de pas soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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. |         |        |
|                   | mt10hmf010tLb | 0,061 m³ | Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 87,409  | 5,33   |
|                   | mt11avg010a   | 1,000 U  | Sistema modular d'elements de PVC, per a realització de pericó de pas, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 197,532 | 197,53 |
|                   | mt01arr010a   | 0,455 t  | Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 11,639  | 5,30   |
|                   | mo041         | 0,547 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,420  | 13,90  |
|                   | mo087         | 0,839 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,450  | 18,84  |
|                   | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 240,900 | 4,82   |
|                   |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 245,720 | 7,370  |
| Total per U ..... |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |         | 253,09 |

Són DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U.

| Núm.                                                      | Codi          | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total   |        |
|-----------------------------------------------------------|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 57                                                        | IUS073b       | U        | Pericó decantador soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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. |         |        |
|                                                           | mt10hmf010tLb | 0,061 m³ | Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 87,409  | 5,33   |
|                                                           | mt11avg030a   | 1,000 U  | Sistema modular d'elements de PVC, per a realització de pericó de pas decantador, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 197,532 | 197,53 |
|                                                           | mt01arr010a   | 0,455 t  | Grava de pedrera, de 19 a 25 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 11,639  | 5,30   |
|                                                           | mo041         | 0,547 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,420  | 13,90  |
|                                                           | mo087         | 0,839 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,450  | 18,84  |
|                                                           | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 240,900 | 4,82   |
|                                                           |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 245,720 | 7,370  |
| Total per U .....                                         |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         | 253,09 |
| Són DOS-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U. |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |         |        |
| 58                                                        | JAC020        | m³       | Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada en sacs, col·locada en jardineria amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes. Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
|                                                           | mt48tie035b   | 1,000 m³ | Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada en sacs.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 38,895  | 38,90  |
|                                                           | mo040         | 0,274 h  | Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 25,420  | 6,97   |
|                                                           | mo086         | 1,640 h  | Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,450  | 36,82  |
|                                                           | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 82,690  | 1,65   |

| Núm. | Codi         | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total  |
|------|--------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
|      |              |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 84,340 |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2,530  |
|      |              |          | Total per m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 86,87  |
|      |              |          | Són VUITANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m³.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
| 59   | JDD020b      | U        | <p>Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.</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> |        |
|      | mt14gsa020ce | 1,512 m² | Geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², segons UNE-EN 13252.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,950  |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,44   |
|      | mt01arg020a  | 0,454 m³ | Àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,117 |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,04  |
|      | mo040        | 0,011 h  | Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,420 |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,28   |
|      | mo086        | 0,194 h  | Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,450 |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 4,36   |
|      | %            | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 16,120 |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,32   |
|      |              | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,440 |
|      |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,490  |
|      |              |          | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 16,93  |
|      |              |          | Són SETZE EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |        |

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total        |
|-------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 60                | JDT010      | U       | Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.<br>Inclou: Replanteig i clavat de les estakes.<br>Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estakes mitjançant cinta elàstica.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |              |
|                   | mt48tut010d | 3,000 U | Estaca tornejada de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4,521 13,56  |
|                   | mt48tut015  | 1,000 U | Cinta elàstica de cautxú, de 4 cm d'amplada, regulable, sense passador, de 25 cm de longitud, per a la subjecció del tronc de l'arbre al tutor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,544 0,54   |
|                   | mo040       | 0,375 h | Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,420 9,53  |
|                   | mo086       | 0,375 h | Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,450 8,42  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 32,050 0,64  |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 32,690 0,980 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 33,67        |

Són TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per U.

|                   |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |             |
|-------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 61                | JDT020     | U       | Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.<br>Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |             |
|                   | mt48tut020 | 1,000 U | Kit de perxell de canya de bambú de 150 cm de longitud, amb abraçadores de plàstic per subjectar les tiges d'arbustos i plantes joves.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,090 1,09  |
|                   | mo040      | 0,002 h | Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 25,420 0,05 |
|                   | mo086      | 0,022 h | Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,450 0,49 |
|                   | %          | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,630 0,03  |
|                   |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,660 0,050 |
| Total per U ..... |            |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1,71        |

Són U EURO AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U.

| Núm.                           | Codi        | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total        |
|--------------------------------|-------------|----------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 62                             | JMM010b     | m <sup>2</sup>       | Massís d'herbàcies i arbustives de 0,30-0,40 m d'altura (4 u/m <sup>2</sup> ).<br>Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |              |
|                                | mt48epa010a | 4,000 U              | Conjunt d'arbustiva de 0,30-0,40 m d'altura; subministrament en contenidor.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3,180 12,72  |
|                                | mt48tie040  | 6,000 kg             | Humus net garbellat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 0,030 0,18   |
|                                | mt48tie020  | 6,000 kg             | Adob mineral complex NPK 15-15-15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 0,838 5,03   |
|                                | mt08aaa010a | 0,050 m <sup>3</sup> | Aigua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,524 0,08   |
|                                | mq09mot010  | 0,050 h              | Motocultor 60/80 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,079 0,15   |
|                                | mo040       | 0,109 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,420 2,77  |
|                                | mo115       | 0,274 h              | Peó jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 20,210 5,54  |
|                                | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,470 0,53  |
|                                |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 27,000 0,810 |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 27,81        |

Són VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-U CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

|                                |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |
|--------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 63                             | JMR010      | m <sup>2</sup>       | Rocall mixt de pedres granítiques amb molsa (50 kg/m <sup>2</sup> ), amb arbustos d'Arboç (Arbutus unedo) de 1,0-1,25 m d'altura (1 u/m <sup>2</sup> ), conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura (0,5 u/m <sup>2</sup> ) i arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura (1 u/m <sup>2</sup> ).<br>Inclou: Neteja i preparació del terreny.<br>Remodelatge, cava i abonament del terreny.<br>Col·locació de pedres. Distribució i plantació dels arbustos. Cobriment amb humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |               |
|                                | mt48ebp010b | 1,000 U              | Arboç (Arbutus unedo) de 1,0-1,25 m d'altura; subministrament en contenidor de 3 litres, D=18 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 37,340 37,34  |
|                                | mt48adc060b | 0,050 t              | Pedres granítiques amb molsa, per a ús decoratiu.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 240,000 12,00 |
|                                | mt48ecr020a | 0,500 U              | Conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura, per rocall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 4,835 2,42    |
|                                | mt48ecr020b | 1,000 U              | Arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura, per rocall.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 4,260 4,26    |
|                                | mt48tie040  | 4,000 kg             | Humus net garbellat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 0,030 0,12    |
|                                | mt48tie020  | 4,000 kg             | Adob mineral complex NPK 15-15-15.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 0,838 3,35    |
|                                | mt08aaa010a | 0,050 m <sup>3</sup> | Aigua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,524 0,08    |
|                                | mo040       | 0,274 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 25,420 6,97   |
|                                | mo115       | 0,437 h              | Peó jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 20,210 8,83   |
|                                | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 75,370 1,51   |
|                                |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 76,880 2,310  |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 79,19         |

Són SETANTA-NOU EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.



| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Total  |
|-------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 64                | JSP010b     | U        | Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.<br>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mt48tie035a | 0,097 m³ | Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 32,989 |
|                   | mt08aaa010a | 0,050 m³ | Aigua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 1,524  |
|                   | mq04dua020b | 0,063 h  | Dúmpet de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 10,559 |
|                   | mo040       | 0,109 h  | Oficial 1ª jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,420 |
|                   | mo086       | 0,109 h  | Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 22,450 |
|                   | mo115       | 0,369 h  | Peó jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,210 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 16,630 |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,960 |
| Total per U ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 17,47  |

Són DISSET EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U.

|    |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |  |
|----|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 65 | JSP010c | U | Plantació d'arbre de 25 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 120x120x80 cm; subministrament en contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.<br>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |  |
|----|---------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                       |        | Total |
|-------------------|-------------|----------|------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt48tie035a | 0,517 m³ | Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel. | 32,989 | 17,06 |
|                   | mt08aaa010a | 0,050 m³ | Aigua.                                                           | 1,524  | 0,08  |
|                   | mq04dua020b | 0,088 h  | Dúmpster de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.           | 10,559 | 0,93  |
|                   | mo040       | 0,219 h  | Oficial 1ª jardiner.                                             | 25,420 | 5,57  |
|                   | mo086       | 0,219 h  | Ajudant jardiner.                                                | 22,450 | 4,92  |
|                   | mo115       | 0,643 h  | Peó jardiner.                                                    | 20,210 | 13,00 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                   | 41,560 | 0,83  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                | 42,390 | 1,270 |
| Total per U ..... |             |          |                                                                  |        | 43,66 |

Són QUARANTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         |        |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 66                | JSS010      | U       | Roure martinenc (Quercus humilis) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |        |
|                   | mt48eap135s | 1,000 U | Alzina (Quercus ilex) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 130 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 435,638 | 435,64 |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 435,640 | 8,71   |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 444,350 | 13,330 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 457,68 |

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

|                   |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |        |
|-------------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 67                | JSS010b     | U        | Alzina surera(Quercus suber) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |        |
|                   | mt48eap135m | 1,000 Ud | Encina (Quercus ilex) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; suministro en contenedor estándar de 110 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 372,098 | 372,10 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 372,100 | 7,44   |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 379,540 | 11,390 |
| Total per U ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | 390,93 |

Són TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi         | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total   |
|-------------------|--------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 68                | JSS010c      | U       | Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt48eap100ka | 1,000 U | Magnòlia (Magnolia grandiflora 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 50 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 147,099 |
|                   | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 147,100 |
|                   |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 150,040 |
| Total per U ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 154,54  |

Són CENT CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |         |
|-------------------|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 69                | JSS010d     | U       | Arboç (Arbutus unedo); subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt48eap025a | 1,000 U | Arboç (Arbutus unedo); subministrament en contenidor estàndard de 240 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 501,118 |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 501,120 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 511,140 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 526,47  |

Són CINQ-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total   |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 70                | JSS020      | U       | Lledoner (Celtis australis) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt48eac075f | 1,000 U | Lledoner (Celtis australis) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 90 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 362,105 |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 362,110 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 369,350 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 380,43  |

Són TRES-CENTS VUITANTA EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per U.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |         |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 71                | JSS020b     | U       | Arbre del paradís (Eleagnus angustifolia) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt48eac090b | 1,000 U | Arbre del paradís (Eleagnus angustifolia) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 65 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 117,683 |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 117,680 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 120,030 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 123,63  |

Són CENT VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total   |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 72                | JSS020c     | U       | Plàtan fals (Acer pseudoplatanus) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt48eac040a | 1,000 U | Plàtan fals (Acer pseudoplatanus) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 750 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 375,848 |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 375,850 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 383,370 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 394,87  |

Són TRES-CENTS NORANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U.

|                   |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |
|-------------------|--------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 73                | JSS020e      | U       | Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt48eac105cc | 1,000 U | Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard de 50 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 118,006 |
|                   | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 118,010 |
|                   |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 120,370 |
| Total per U ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 123,98  |

Són CENT VINT-I-TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U.



| Núm.              | Codi          | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total |
|-------------------|---------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 74                | JSS040        | U       | Xiprer ( <i>Cupressus sempervirens</i> ), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |       |
|                   | mt48ecr045ifb | 1,000 U | Xiprer ( <i>Cupressus sempervirens</i> ), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard de 5 l.                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,288 |
|                   | %             | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 8,290 |
|                   |               | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 8,460 |
| Total per U ..... |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 8,71  |

Són VUIT EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per U.

|                   |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |         |
|-------------------|-------------|-----------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 75                | LSS010      | U                     | Tendal de vela tensada, de 10 m <sup>2</sup> de superfície, format per lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m <sup>2</sup> , tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades.<br>Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt44vel020a | 10,000 m <sup>2</sup> | Lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m <sup>2</sup> , tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades; amb resistència als raigs UV i a la intempèrie; capacitat de reducció de la calor acumulada del 37%; Euroclasse B-s2, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1.                                                                                                                                                                                  | 50,312  |
|                   | mo011       | 1,164 h               | Oficial 1 <sup>a</sup> muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 26,250  |
|                   | mo080       | 1,164 h               | Ajudant muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 22,450  |
|                   | %           | 2,000 %               | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 559,810 |
|                   |             | 3,000 %               | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 571,010 |
| Total per U ..... |             |                       |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 588,14  |

Són CINQ-CENTS VUITANTA-VUIT EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi          | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | Total   |
|-------------------|---------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 76                | LSS020b       | U        | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació a dau de formigó.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |
|                   | mt44vel035c   | 1,000 U  | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació al suport.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 383,091 |
|                   | mt10hmf010t0b | 0,227 m³ | Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 90,761  |
|                   | mq04cag010a   | 0,180 h  | Camió amb grua de fins a 6 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 56,308  |
|                   | mq01exn010i   | 0,330 h  | Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 52,684  |
|                   | mo011         | 1,150 h  | Oficial 1ª muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 26,250  |
|                   | mo080         | 2,300 h  | Ajudant muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,450  |
|                   | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 513,050 |
|                   |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 523,310 |
| Total per U ..... |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 539,01  |

Són CINQ-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM per U.

|    |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |         |
|----|---------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 77 | LSS020c       | U        | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 120 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 90° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació al suport.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |
|    | mt44vel035n   | 1,000 U  | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 120 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 90° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb perns per a fixació al suport.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 393,695 |
|    | mq04cag010a   | 0,180 h  | Camió amb grua de fins a 6 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 56,308  |
|    | mt10hmf010t0b | 0,227 m³ | Formigó HM-25/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 90,761  |
|    | mq01exn010i   | 0,330 h  | Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 52,684  |

| Núm.              | Codi  | U       | Descripció                     |         | Total  |
|-------------------|-------|---------|--------------------------------|---------|--------|
|                   | mo011 | 1,150 h | Oficial 1ª muntador.           | 26,250  | 30,19  |
|                   | mo080 | 2,300 h | Ajudant muntador.              | 22,450  | 51,64  |
|                   | %     | 2,000 % | Costos directes complementaris | 523,660 | 10,47  |
|                   |       | 3,000 % | Costos indirectes              | 534,130 | 16,020 |
| Total per U ..... |       |         |                                |         | 550,15 |

Són CINC-CENTS CINQUANTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per U.

|                   |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        |       |
|-------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 78                | LSS040      | U        | Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada.<br>Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |        |       |
|                   | mt44vel045c | 1,000 m² | Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada, compost de cables, tensors i ancoratges.                                                                                                                                                                                                                                                      | 30,186 | 30,19 |
|                   | mo011       | 0,847 h  | Oficial 1ª muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 26,250 | 22,23 |
|                   | mo080       | 0,847 h  | Ajudant muntador.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 22,450 | 19,02 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 71,440 | 1,43  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 72,870 | 2,190 |
| Total per U ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 75,06 |

Són SETANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U.

|                   |              |         |                                                                                                                |         |       |
|-------------------|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 79                | MBBAAC-TR... | u       | Tamboret pal de fusta tractada classe IV, diàmetre 25/30, 30 de alçària, col·locat segons direcció facultativa |         |       |
|                   | PRP2529200   | 0,250 U | Poste de acacia cepillado sin albura Ø25/29x200cm                                                              | 144,636 | 36,16 |
|                   | mo040        | 0,101 h | Oficial 1ª jardiner.                                                                                           | 25,420  | 2,57  |
|                   |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                              | 38,730  | 1,160 |
| Total per u ..... |              |         |                                                                                                                |         | 39,89 |

Són TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per u.

| Núm.              | Codi         | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total  |
|-------------------|--------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 80                | MLB010b      | m        | <p>Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció &lt;=6%), classe resistent a l'abrasió I (petjada &lt;=20 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb index CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles. Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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> |        |
|                   | mt10hmf011Bc | 0,072 m³ | Formigó en massa HM-20/P/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 78,849 |
|                   | mt08aaa010a  | 0,006 m³ | Aigua.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,524  |
|                   | mt09mif010ca | 0,006 t  | Mortor industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 54,037 |
|                   | mt18jbg010be | 2,100 U  | Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció <=6%), classe resistent a l'abrasió I (petjada <=20 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,767  |
|                   | mo041        | 0,378 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 25,420 |
|                   | mo087        | 0,394 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,450 |
|                   | %            | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 28,180 |
|                   |              | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 28,740 |
| Total per m ..... |              |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29,60  |

Són VINT-I-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS per m.

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total  |
|-------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 81                | MLD010      | m        | Formació de paviment mitjançant cinc travesses de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mt18bma010b | 6,000 m  | Travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,571  |
|                   | mt50spa101  | 0,600 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,888  |
|                   | mo087       | 0,984 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,450 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 68,650 |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 70,020 |
| Total per m ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 72,12  |

Són SETANTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per m.

|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |
|----|-------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 82 | MLD010b     | m       | Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|    | mt18bma010b | 1,200 m | Travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 7,571  |
|    | mo087       | 0,328 h | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 22,450 |
|    | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 16,450 |
|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,09   |
|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 7,36   |
|    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 0,33   |



| Núm. | Codi | U | Descripció                | Total  |
|------|------|---|---------------------------|--------|
|      |      |   | 3,000 % Costos indirectes | 16,780 |
|      |      |   |                           | 0,500  |
|      |      |   | Total per m .....         | 17,28  |

Són DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per m.

|    |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |        |       |
|----|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 83 | MLD010c     | m        | Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |       |
|    | mt18bma010b | 1,200 m  | Travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,571  | 9,09  |
|    | mo087       | 0,505 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,450 | 11,34 |
|    | %           | 10,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 20,430 | 2,04  |
|    |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 22,470 | 0,670 |
|    |             |          | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        | 23,14 |

Són VINT-I-TRES EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per m.

|    |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |  |  |
|----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 84 | MLD030 | m | Formació de vora i límit de paviment mitjançant testes de rols de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat, clavades en el terreny, sobresortint 15 cm del terra. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Clavat de les testes dels rols en el terreny. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |  |  |
|----|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                 |        | Total |
|-------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
|                   | mt18bma020d | 1,050 m | Vora de testes de rolls de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat. | 17,171 | 18,03 |
|                   | mo041       | 0,656 h | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                       | 25,420 | 16,68 |
|                   | mo087       | 0,875 h | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                          | 22,450 | 19,64 |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                             | 54,350 | 1,09  |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                          | 55,440 | 1,660 |
| Total per m ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                            |        | 57,10 |

Són CINQUANTA-SET EUROS AMB DEU CÈNTIMS per m.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        |       |
|-------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 85                | MLD040      | m       | Formació de vora i límit de paviment mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de rolls, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |       |
|                   | mt18bma030b | 0,600 U | Roll tornejat de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 10 cm de diàmetre i 2 m de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,389  | 5,03  |
|                   | mo087       | 0,328 h | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,450 | 7,36  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,390 | 0,25  |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 12,640 | 0,380 |
| Total per m ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |        | 13,02 |

Són TRETZE EUROS AMB DOS CÈNTIMS per m.

| Núm.                           | Codi        | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total  |       |
|--------------------------------|-------------|----------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 86                             | MPD220      | m <sup>2</sup>       | <p>Paviment drenant, per a trànsit de vianants, amb una resistència a flexotracció de 4 N/mm<sup>2</sup>, una capacitat drenant de 144 l/(m<sup>2</sup>·min) i amb resistència al lliscament Rd&gt;45 segons UNE-EN 16165 i lliscabilitat classe 3 segons CTE, format per capa d'anivellament compactada de sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta, de 2 cm d'espessor, peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris, amb buits reomplert amb graveta de 5 a 10 mm de diàmetre i capa de reomplert compactada de grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre, de 6 cm d'espessor cobrint la reixeta alveolar.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.</p> <p>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i compactació de la capa d'anivellament. Disposició de les reixetes alveolars. Estesa i compactació de la capa de reomplert.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |        |       |
|                                | mt01ara010a | 0,020 m <sup>3</sup> | Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 14,476 | 0,29  |
|                                | mt18bre020a | 1,050 m <sup>2</sup> | Peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 14,001 | 14,70 |
|                                | mt01arp030b | 0,060 m <sup>3</sup> | Grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 24,490 | 1,47  |
|                                | mq01pan070b | 0,021 h              | Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m <sup>3</sup> kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 37,300 | 0,78  |
|                                | mq02rod010d | 0,022 h              | Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7,298  | 0,16  |
|                                | mo041       | 0,109 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,420 | 2,77  |
|                                | mo087       | 0,219 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,450 | 4,92  |
|                                | mo040       | 0,165 h              | Oficial 1 <sup>a</sup> jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,420 | 4,19  |
|                                | mo086       | 0,328 h              | Ajudant jardiner.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,450 | 7,36  |
|                                | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,640 | 0,73  |
|                                |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 37,370 | 1,120 |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |        | 38,49 |

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

| Núm.                           | Codi        | U              | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 87                             | MPM005      | m <sup>2</sup> | <p>Camí realitzat mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús peces especials.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de recolzament.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de les taules.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície útil, mesura segons documentació gràfica de Projecte. No s'ha incrementat l'amidament per trencaments i retallades, ja que en la descomposició s'ha considerat un 5% més de peces.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |        |
|                                | mt18bma030b | 0,600 U        | Roll tornejat de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 10 cm de diàmetre i 2 m de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 8,389  |
|                                | mo025       | 0,165 h        | Oficial 1ª instal·lador de paviments de fusta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,420 |
|                                | mo063       | 0,165 h        | Ajudant instal·lador de paviments de fusta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,450 |
|                                | %           | 2,000 %        | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12,920 |
|                                |             | 3,000 %        | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 13,180 |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 13,58  |

Són TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

|    |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         |
|----|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 88 | MPO010      | m <sup>2</sup>       | <p>Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 15 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.</p> <p>Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material de reblert i regat del mateix. Estesa del material de reblert en capes de gruix uniforme. Perfilat de cantells. Rec de la capa. Piconat mitjançant corró vibrador. Anivellació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |         |
|    | mt01arp040c | 0,180 m <sup>3</sup> | Sorra granítica seleccionada de picament, color, amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 25,055  |
|    | mq01mot010a | 0,012 h              | Motoanivelladora de 141 kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 76,941  |
|    | mq02cia020j | 0,004 h              | Camió cisterna, de 8 m <sup>3</sup> de capacitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 121,146 |
|    | mq02rot030a | 0,009 h              | Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 8,75 t, amplada de treball 168 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 44,669  |
|    | mo087       | 0,016 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 22,450  |
|    | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 6,670   |
|    |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,36    |
|    |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 0,13    |

| Núm. | Codi      | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total     |
|------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
|      |           |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                      | 6,800     |
|      |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,200     |
|      |           |          | Total per m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                             | 7,00      |
|      |           |          | Són SET EUROS per m².                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |
| 89   | NR0308    | U        | Tobogan d'acer i fusta                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |
|      |           |          | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3.977,287 |
|      |           |          | 3,000 % Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                      | 119,323   |
|      |           |          | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 4.096,61  |
|      |           |          | Són QUATRE MIL NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                 |           |
| 90   | P191-HP4B | U        | Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment |           |
|      | A0D-0007  | 2,355 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 57,82     |
|      | A0F-000B  | 2,019 h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 59,40     |
|      | B03C-05NK | 1,300 m3 | Sauló garbellat, sacs 0,8m3                                                                                                                                                                                                                                                                    | 36,60     |
|      | B069-2A90 | 0,220 m3 | Form.no estructural HNE-15/P/20                                                                                                                                                                                                                                                                | 20,09     |
|      | C111-0056 | 1,000 h  | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                                                                                                                                                             | 15,36     |
|      | C135-00LX | 1,000 h  | Miniexcavadora, de gasoil, 34kW, s/caden. 2 a 5,9 t                                                                                                                                                                                                                                            | 56,24     |
|      | C13A-00FP | 1,000 h  | Picó vibrant combustible, plac. 30x30cm                                                                                                                                                                                                                                                        | 5,62      |
|      | A%AUX001  | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,76      |
|      |           | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                              | 7,590     |
|      |           |          | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 260,48    |
|      |           |          | Són DOS-CENTS SEIXANTA EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                  |           |
| 91   | P1A3-H947 | U        | Visita prèvia a una reparació de la instal·lació de fontaneria o sanejament per detecció de l'avaría i determinació de l'actuació a realitzar                                                                                                                                                  |           |
|      | A0F-000N  | 1,009 h  | Oficial 1a lampista                                                                                                                                                                                                                                                                            | 30,68     |
|      | A%AUX001  | 2,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                          | 0,77      |
|      |           | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                              | 0,940     |
|      |           |          | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                              | 32,39     |
|      |           |          | Són TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per U.                                                                                                                                                                                                                                             |           |



| Núm.              | Codi       | U       | Descripció                                                                                                                                        | Total   |
|-------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 92                | P21Q2-8GXW | u       | Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor |         |
|                   | A0E-000A   | 1,413 h | Manobre especialista                                                                                                                              | 25,380  |
|                   | A0F-000R   | 0,707 h | Oficial 1a muntador                                                                                                                               | 26,040  |
|                   | C111-0056  | 0,700 h | Compressor+dos martells pneumàtics                                                                                                                | 15,364  |
|                   | C152-003B  | 0,700 h | Camió grua                                                                                                                                        | 66,524  |
|                   | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                             | 54,270  |
|                   |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                 | 112,400 |
| Total per u ..... |            |         |                                                                                                                                                   | 115,77  |

Són CENT QUINZE EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS per u.

|                    |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |         |
|--------------------|-----------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 93                 | P3J4-VSNO | m3       | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.5x1 m, d'acer corten, de diàmetre de 3,9 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada |         |
|                    | A0D-0007  | 1,817 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 24,550  |
|                    | A0F-000B  | 1,817 h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 29,420  |
|                    | B03B-05NR | 1,100 m3 | Pedra granit. de més de 150 mm, per a rebl.gabions                                                                                                                                                                                                                                                   | 17,302  |
|                    | B0AM-078K | 0,700 kg | Filferro acer galv.                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 2,746   |
|                    | B353-VSND | 1,000 u  | Gabió2x0.5x1m, acer corten, D=3,9mm,50x100mm                                                                                                                                                                                                                                                         | 41,126  |
|                    | C13C-00LP | 0,600 h  | Retroexcavadora s/pneumàtics 8 a 10 t                                                                                                                                                                                                                                                                | 57,045  |
|                    | A%AUX001  | 1,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                                | 98,070  |
|                    |           | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 195,850 |
| Total per m3 ..... |           |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 201,73  |

Són DOS-CENTS U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m3.

|                   |         |         |                                                                                                                                                                                                        |        |
|-------------------|---------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 94                | PNOVA01 | m       | Neteja de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials del pati, incloent el desmuntatge dels elements, l'enretirada de les terres i la seva càrrega a camió o contenidor, i la recol·locació dels elements. |        |
|                   | mo020   | 0,050 h | Oficial 1ª construcció.                                                                                                                                                                                | 25,420 |
|                   | mo087   | 0,050 h | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                      | 22,450 |
|                   |         | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                      | 2,390  |
| Total per m ..... |         |         |                                                                                                                                                                                                        | 2,46   |

Són DOS EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS per m.

| Núm. | Codi    | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total      |
|------|---------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------|
| 95   | PNOVA02 | U       | Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 26.000 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.<br>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |            |
|      |         |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 10.031,373 |
|      |         | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 300,937    |
|      |         |         | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10.332,31  |

Són DEU MIL TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per U.

|    |               |          |                                                                                                                                                                                                                                                          |       |
|----|---------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------|
| 96 | PNOVA-03      | m        | Seient de fusta sobre gabió realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm |       |
|    | FL145035300P4 | 1,000 m  | Tauló tractat classe 4 Flandes 14,5x3,5x300cm                                                                                                                                                                                                            | 13,14 |
|    | FL095021240P4 | 0,330 m  | Llistó tractat classe 4 Flandes 9,5x2,1x300cm                                                                                                                                                                                                            | 1,99  |
|    | CAA4560I      | 12,000 u | Cargol rosca fusta autoperforant cap torx Inox M5x60mm                                                                                                                                                                                                   | 3,88  |
|    | mo041         | 0,798 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                     | 20,29 |
|    | mo087         | 0,798 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                        | 17,92 |
|    | %             | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                           | 1,14  |
|    |               | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                        | 1,750 |
|    |               |          | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                        | 60,11 |

Són SEIXANTA EUROS AMB ONZE CÈNTIMS per m.

|    |              |         |                                                   |        |
|----|--------------|---------|---------------------------------------------------|--------|
| 97 | PNOVA-04     | u       | Pal de fusta d'acacia encastat                    |        |
|    | PRPP01012300 | 1,000 u | Pals de fusta d'acàcia polits, sense tractar      | 41,105 |
|    | mq01exn010i  | 0,341 h | Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 37,5 kW. | 17,97  |
|    | mq04cag010a  | 0,550 h | Camió amb grua de fins a 6 t.                     | 30,97  |
|    | mo020        | 2,396 h | Oficial 1ª construcció.                           | 60,91  |
|    | mo077        | 2,396 h | Ajudant construcció.                              | 63,23  |
|    | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                    | 4,28   |
|    |              | 3,000 % | Costos indirectes                                 | 6,550  |
|    |              |         | Total per u .....                                 | 225,02 |

Són DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DOS CÈNTIMS per u.

| Núm.              | Codi      | U        | Descripció                                                                                                                                                                                             | Total   |
|-------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 98                | PQ30-HA72 | u        | Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant+pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó |         |
|                   | A0D-0007  | 4,038 h  | Manobre                                                                                                                                                                                                | 24,550  |
|                   | A0F-000B  | 4,038 h  | Oficial 1a                                                                                                                                                                                             | 29,420  |
|                   | B06D-0L92 | 0,100 m3 | Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20 mm,elab.a obra,formigonera 250l                                                                   | 93,940  |
|                   | BQ30-H5ZJ | 1,000 u  | Font exteriorfont p/ext. cilín. acer,20cm h 100cm+2 brocs +reixa circ.                                                                                                                                 | 573,375 |
|                   | BQ31-2A5K | 1,000 u  | P.p.accessoris+elem.munt.p/connex .xarxa,font ext.                                                                                                                                                     | 30,960  |
|                   | A%AUX001  | 2,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                  | 217,930 |
|                   |           | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                      | 837,110 |
| Total per u ..... |           |          |                                                                                                                                                                                                        | 862,22  |

Són VUIT-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS per u.

|                   |           |          |                                                                                                                                      |         |
|-------------------|-----------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 99                | PQ3Y-6UK0 | u        | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó                                                                             |         |
|                   | A0D-0007  | 4,038 h  | Manobre                                                                                                                              | 24,550  |
|                   | A0F-000B  | 4,038 h  | Oficial 1a                                                                                                                           | 29,420  |
|                   | B06D-0L92 | 0,100 m3 | Formigó 150kg/m3,1:4:8,ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R+pedra granit. grandària màxima 20 mm,elab.a obra,formigonera 250l | 93,940  |
|                   | A%AUX001  | 2,500 %  | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                | 217,930 |
|                   |           | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                    | 232,770 |
| Total per u ..... |           |          |                                                                                                                                      | 239,75  |

Són DOS-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per u.

|                   |            |         |                                                                                                   |         |
|-------------------|------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 100               | PR439-8UY2 | u       | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l |         |
|                   | BR438-22QT | 1,000 u | Jacaranda mimosifolia perím=25 a 30cm,contenidor més de 80l                                       | 254,203 |
|                   |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                 | 254,200 |
| Total per u ..... |            |         |                                                                                                   | 261,83  |

Són DOS-CENTS SEIXANTA-U EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS per u.

|                   |            |         |                                                                                          |         |
|-------------------|------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 101               | PR43D-8V2K | u       | Subministrament de Lagerstroemia indica de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l |         |
|                   | BR43C-22SZ | 1,000 u | Lagerstroemia indica perím=8 a 10cm,contenidor 15l                                       | 132,220 |
|                   |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                        | 132,220 |
| Total per u ..... |            |         |                                                                                          | 136,19  |

Són CENT TRENTA-SIS EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per u.

| Núm.                                                            | Codi       | U       | Descripció                                                                                                                                                              | Total   |        |
|-----------------------------------------------------------------|------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 102                                                             | PR450-8WWI | u       | Suministro de Quercus robur Fastigate Koster de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ |         |        |
|                                                                 | BR450-23PY | 1,000 u | Quercus robur Fastigate Koste perim=20 a 25 cm, cepellón D>=67,5075cm,h>=47,25525cm s/NTJ                                                                               | 326,168 | 326,17 |
|                                                                 | A%AUX001   | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                   | 0,000   | 0,00   |
|                                                                 |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                       | 326,170 | 9,790  |
| Total per u .....                                               |            |         |                                                                                                                                                                         |         | 335,96 |
| Són TRES-CENTS TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS per u. |            |         |                                                                                                                                                                         |         |        |
| 103                                                             | PR4FR-93PX | u       | Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l                                                                                             |         |        |
|                                                                 | BR4FR-2633 | 1,000 u | Parthenocissus tricuspid.Robu. en contenidor 3l                                                                                                                         | 9,408   | 9,41   |
|                                                                 |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                       | 9,410   | 0,280  |
| Total per u .....                                               |            |         |                                                                                                                                                                         |         | 9,69   |
| Són NOU EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS per u.                   |            |         |                                                                                                                                                                         |         |        |
| 104                                                             | PR4H2-94UM | u       | Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l                                                                                                   |         |        |
|                                                                 | BR4H2-269A | 1,000 u | Rosmarinus officin.Prostratus en contenedor 3l                                                                                                                          | 3,543   | 3,54   |
|                                                                 |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                       | 3,540   | 0,110  |
| Total per u .....                                               |            |         |                                                                                                                                                                         |         | 3,65   |
| Són TRES EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per u.                 |            |         |                                                                                                                                                                         |         |        |
| 105                                                             | PR4JN-956C | u       | Subministrament de Wisteria sinensis Prolific en contenidor de 2 l                                                                                                      |         |        |
|                                                                 | BR4JN-26I3 | 1,000 u | Wisteria sinensis Prolific en contenidor 2l                                                                                                                             | 6,511   | 6,51   |
|                                                                 |            | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                       | 6,510   | 0,200  |
| Total per u .....                                               |            |         |                                                                                                                                                                         |         | 6,71   |
| Són SIS EUROS AMB SETANTA-U CÈNTIMS per u.                      |            |         |                                                                                                                                                                         |         |        |

| Núm.              | Codi      | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total  |
|-------------------|-----------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 106               | PRI0-HBDY | m       | Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estaqués de castanyer de 10-12 cm de diàmetre i 1,2 m de llargària |        |
|                   | A01-FEPJ  | 0,303 h | Ajudant jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                       | 31,110 |
|                   | A0F-000M  | 0,151 h | Oficial 1a jardiner                                                                                                                                                                                                                                                                    | 38,250 |
|                   | BRI2-H6UY | 1,050 m | Rotlle estructurat fibra D=30cm, ll=3m                                                                                                                                                                                                                                                 | 21,057 |
|                   | BRIR-H6V1 | 3,000 u | Estaca fusta castanyer D=8-10cm, ll=1,5m                                                                                                                                                                                                                                               | 13,224 |
|                   | C133-00EW | 0,050 h | Minicarregadora combustible s/pneumàtics 2 a 5.9t                                                                                                                                                                                                                                      | 55,167 |
|                   | C152-003B | 0,150 h | Camió grua                                                                                                                                                                                                                                                                             | 66,524 |
|                   | A%AUX001  | 1,500 % | Despeses auxiliars sobre la mà d'obra                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,210 |
|                   |           | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                      | 89,960 |
| Total per m ..... |           |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 92,66  |

Són NORANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per m.

|                   |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |          |
|-------------------|---------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------|
| 107               | PVIA30c | U       | Inspección y certificado de área de juego infantil, considerando 3 zonas, realizado por empresa acreditada por ENAC tipo C conforme a la serie de normas más actualizadas UNE EN-1176 de equipamiento de las áreas de juego y superficies para cumplir con los requisitos de seguridad y métodos de ensayo, si aplica, se deberá realizar ensayo de determinación de la altura de caída crítica mediante ensayo HIC según normativa UNE EN 1177:2018+AC Mayo 2019 de revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos, medida la unidad ejecutada. |          |
|                   |         |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 972,113  |
|                   |         | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 29,167   |
| Total per U ..... |         |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.001,28 |

Són MIL U EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per U.

|                   |       |         |                                                                                                                                                                                                                    |         |
|-------------------|-------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 108               | STC01 | u       | Llum UV 40 W - 45 lt/min, per a esterilització d'aigua, i panell de control, amb IP 55 de protecció, display LCD, alarma i comptador, amb dimensions 200 x 160 x 90. Inclou muntatge i connexió a xarxa elèctrica. |         |
|                   |       |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                | 803,708 |
|                   |       | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                  | 24,112  |
| Total per u ..... |       |         |                                                                                                                                                                                                                    | 827,82  |

Són VUIT-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per u.



| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total  |       |
|-------------------|-------------|----------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 109               | T1P1        | m        | Formació de joc del laberint, mòdul T1+P1, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x1 cm, i un poste de fusta (roll), de 10 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |       |
|                   | mt18bma010b | 1,200 m  | Travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 7,571  | 9,09  |
|                   | mt18bma030b | 0,600 U  | Roll tornejat de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 10 cm de diàmetre i 2 m de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8,389  | 5,03  |
|                   | mt50spa101  | 0,150 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 1,888  | 0,28  |
|                   | mo087       | 0,493 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,450 | 11,07 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 25,470 | 0,51  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 25,980 | 0,780 |
| Total per m ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |        | 26,76 |

Són VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per m.

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total  |
|-------------------|-------------|----------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 110               | T1P3        | m        | Formació de joc del laberint, mòdul T1+P3, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, i un poste de fusta (roll), de 20 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mt18bma010b | 1,200 m  | Travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 7,571  |
|                   | roll20      | 0,600    | Roll tornejat de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 10 cm de diàmetre i 2 m de longitud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,932 |
|                   | mt50spa101  | 0,150 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 1,888  |
|                   | mo087       | 0,493 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 22,450 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 34,200 |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 34,880 |
| Total per m ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 35,93  |

Són TRENTA-CINC EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS per m.

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total  |
|-------------------|-------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 111               | T2P2        | m        | Formació de joc del laberint, mòdul T2+P2, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, i un poste de fusta (roll), de 12 cm. de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|                   | mt18bma010c | 1,200 m  | Travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 9,378  |
|                   | mt18bma030c | 1,200 U  | Roll tornejat de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 12 cm de diàmetre i 2 m de longitud.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 11,266 |
|                   | mt50spa101  | 0,150 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,888  |
|                   | mo087       | 0,493 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,450 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 36,120 |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 36,840 |
| Total per m ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 37,95  |

Són TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS per m.

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total        |
|-------------------|-------------|----------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 112               | T2T2        | m        | Formació de joc del laberint, mòdul T2+T2, mitjançant dues travesses de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |              |
|                   | mt18bma010c | 2,400 m  | Travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 9,378 22,51  |
|                   | mt50spa101  | 0,150 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1,888 0,28   |
|                   | mo087       | 0,493 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,450 11,07 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 33,860 0,68  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 34,540 1,040 |
| Total per m ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 35,58        |

Són TRENTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m.

|                                |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |              |
|--------------------------------|-------------|----------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------|
| 113                            | TJR010c     | m <sup>2</sup>       | Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |              |
|                                | mt01arp021b | 0,200 m <sup>3</sup> | Sorra de granulometria compresa entre 0,2 i 2 mm, sense partícules de llot ni d'argila, per a àrees de jocs infantils, segons UNE-EN 1177.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 38,269 7,65  |
|                                | mq01pan070b | 0,080 h              | Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m <sup>3</sup> kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 37,300 2,98  |
|                                | mo087       | 0,043 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 22,450 0,97  |
|                                | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 11,600 0,23  |
|                                |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 11,830 0,350 |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 12,18        |

Són DOTZE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

| Núm.                           | Codi        | U                    | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Total  |
|--------------------------------|-------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 114                            | TJR010d     | m <sup>2</sup>       | Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta, no compactada, de 20 cm d'espessor. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |        |
|                                | mt01arp032c | 0,200 m <sup>3</sup> | Graveta de còdol rentat de 2 a 8 mm de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 30,375 |
|                                | mq01pan070b | 0,080 h              | Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m <sup>3</sup> kW.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 37,300 |
|                                | mo087       | 0,043 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 22,450 |
|                                | %           | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 10,030 |
|                                |             | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 10,230 |
| Total per m <sup>2</sup> ..... |             |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 10,54  |

Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m<sup>2</sup>.

|                   |               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           |
|-------------------|---------------|----------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 115               | TMB020        | U                    | Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació.<br>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |
|                   | mt52ban020d   | 1,000 U              | Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, inclús perns d'ancoratge.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1.651,677 |
|                   | mt10hmf010tLb | 0,250 m <sup>3</sup> | Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 87,409    |
|                   | mt09reh330    | 0,100 kg             | Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 5,047     |
|                   | mo041         | 0,798 h              | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 25,420    |
|                   | mo087         | 0,798 h              | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,450    |
|                   | %             | 2,000 %              | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1.712,240 |
|                   |               | 3,000 %              | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1.746,480 |
| Total per U ..... |               |                      |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1.798,87  |

Són MIL SET-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U.



| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total     |
|-------------------|-------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|
| 116               | UGD010b     | U       | Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.<br>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |
|                   | mt37dpb200b | 1,000 U | Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí, per soterrar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3.083,090 |
|                   | mq04cag010a | 0,202 h | Camió amb grua de fins a 6 t.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 56,308    |
|                   | mo008       | 1,178 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,250    |
|                   | mo107       | 1,178 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,400    |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 3.151,770 |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 3.214,810 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3.311,25  |

Són TRES MIL TRES-CENTS ONZE EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS per U.

|     |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |  |
|-----|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 117 | UGF020 | U | Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.<br>Inclou: Replanteig. Connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |  |
|-----|--------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                     |         | Total  |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                   | mt36fpg020a | 1,000 U | Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre. | 350,254 | 350,25 |
|                   | mo008       | 0,266 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,250  | 6,98   |
|                   | mo107       | 0,266 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,400  | 5,96   |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                 | 363,190 | 7,26   |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                              | 370,450 | 11,110 |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                |         | 381,56 |

Són TRES-CENTS VUITANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per U.

|     |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |        |       |
|-----|-------------|---------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------|
| 118 | UGS010      | U       | 4 m de mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar, amb kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràcords de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable i tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació de la mànega d'aspiració. Muntatge del kit d'aspiració Col·locació de la tapa. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |        |       |
|     | mt37eqp020a | 4,000 m | Mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 14,467 | 57,87 |
|     | mt37eqp025a | 1,000 U | Kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràcords de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable, per a mànega d'aspiració de 1" de diàmetre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,629 | 50,63 |
|     | mt37eqp028a | 1,000 U | Tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 59,075 | 59,08 |
|     | mo008       | 0,471 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 26,250 | 12,36 |

| Núm.              | Codi  | U       | Descripció                     | Total   |        |
|-------------------|-------|---------|--------------------------------|---------|--------|
|                   | mo107 | 0,471 h | Ajudant lampista.              | 22,400  | 10,55  |
|                   | %     | 2,000 % | Costos directes complementaris | 190,490 | 3,81   |
|                   |       | 3,000 % | Costos indirectes              | 194,300 | 5,830  |
| Total per U ..... |       |         |                                |         | 200,13 |

Són DOS-CENTS EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS per U.

|                    |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         |        |
|--------------------|-------------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 119                | UGS020      | U       | Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.<br>Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |        |
|                    | mt37eqp040a | 1,000 U | Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 336,919 | 336,92 |
|                    | mo008       | 0,874 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 26,250  | 22,94  |
|                    | mo107       | 0,874 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 22,400  | 19,58  |
|                    | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 379,440 | 7,59   |
|                    |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 387,030 | 11,610 |
| Total per U .....: |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |         | 398,64 |

Són TRES-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

|     |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |  |  |
|-----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|
| 120 | URM010 | U | Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa.<br>Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.<br>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastament i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |  |  |
|-----|--------|---|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|--|

| Núm.              | Codi        | U       | Descripció                                                                                                                                                                               |         | Total  |
|-------------------|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
|                   | mt48ele010c | 1,000 U | Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal. | 110,200 | 110,20 |
|                   | mt48wwg010a | 1,000 U | Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.                                                                         | 83,127  | 83,13  |
|                   | mo008       | 0,200 h | Oficial 1ª lampista.                                                                                                                                                                     | 26,250  | 5,25   |
|                   | mo107       | 0,200 h | Ajudant lampista.                                                                                                                                                                        | 22,400  | 4,48   |
|                   | mo003       | 0,100 h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                 | 26,250  | 2,63   |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                           | 205,690 | 4,11   |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                        | 209,800 | 6,290  |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                          |         | 216,09 |

Són DOS-CENTS SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS per U.

|                   |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         |        |
|-------------------|-------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 121               | URM030      | U       | Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |         |        |
|                   | mt48pro010a | 1,000 U | Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 141,365 | 141,37 |
|                   | mo003       | 0,949 h | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 26,250  | 24,91  |
|                   | mo102       | 0,949 h | Ajudant electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22,400  | 21,26  |
|                   | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 187,540 | 3,75   |
|                   |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 191,290 | 5,740  |
| Total per U ..... |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |         | 197,03 |

Són CENT NORANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U.

| Núm. | Codi         | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total   |      |
|------|--------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|------|
| 122  | URM040       | m        | Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada. Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. Execució del reblert envoltant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. |         |      |
|      | mt01ara010a  | 0,083 m³ | Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 14,476  | 1,20 |
|      | mt35aia080aa | 1,000 m  | Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 40 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,872   | 1,87 |
|      | mt35cun010a1 | 3,000 m  | Cable unipolar RZ1-K (AS), sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Cca-s1b,d1,a1 segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 1 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de compost termoplàstic a força de poliolefina lliure de halògens amb baixa emissió de fums i gasos corrosius (Z1). Segons UNE 21123-4.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 0,473   | 1,42 |
|      | mt35www010   | 0,200 U  | Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,464   | 0,29 |
|      | mq04dua020b  | 0,008 h  | Dúmpier de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 10,559  | 0,08 |
|      | mq02rop020   | 0,061 h  | Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,997   | 0,24 |
|      | mq02cia020j  | 0,001 h  | Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 121,146 | 0,12 |
|      | mo041        | 0,047 h  | Oficial 1ª construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25,420  | 1,19 |
|      | mo087        | 0,047 h  | Ajudant construcció d'obra civil.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,450  | 1,06 |
|      | mo003        | 0,039 h  | Oficial 1ª electricista.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 26,250  | 1,02 |



| Núm.              | Codi  | U | Descripció |                                | Total  |       |
|-------------------|-------|---|------------|--------------------------------|--------|-------|
|                   | mo102 |   | 0,035 h    | Ajudant electricista.          | 22,400 | 0,78  |
|                   | %     |   | 2,000 %    | Costos directes complementaris | 9,270  | 0,19  |
|                   |       |   | 3,000 %    | Costos indirectes              | 9,460  | 0,280 |
| Total per m ..... |       |   |            |                                |        | 9,74  |

Són NOU EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.

|                   |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |         |        |
|-------------------|------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|--------|
| 123               | XRI110     | U | Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, sotmetent al 25% del total de vàlvules de retenció de la instal·lació a una pressió igual a 1,5 vegades la pressió corresponent a l'altura manomètrica del muntant més elevat de l'edifici durant 15 minuts.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. |                                                                                                                                                                                        |         |        |
|                   | mt49prs070 |   | 1,000 U                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Prova de servei per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, inclús desplaçament a obra i informe de resultats. | 138,206 | 138,21 |
|                   | %          |   | 2,000 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Costos directes complementaris                                                                                                                                                         | 138,210 | 2,76   |
|                   |            |   | 3,000 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Costos indirectes                                                                                                                                                                      | 140,970 | 4,230  |
| Total per U ..... |            |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                                                        |         | 145,20 |

Són CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS per U.

|                   |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                     |           |
|-------------------|--------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------|---------------------|-----------|
| 124               | XUX010 | U | Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. |                                          |                     |           |
|                   |        |   | 3,000 %                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Sense descomposició<br>Costos indirectes | 2.018,927<br>60,563 | 2.018,927 |
| Total per U ..... |        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                          |                     | 2.079,49  |

Són DOS MIL SETANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total   |
|-------------------|-------------|----------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|
| 125               | YCA020      | U        | Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 120x120 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |         |
|                   | mt50spa050g | 0,044 m³ | Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 429,184 |
|                   | mt50spa101  | 0,228 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1,888   |
|                   | mo120       | 0,875 h  | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,210  |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 36,990  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 37,730  |
| Total per U ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 38,86   |

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per U.

|     |         |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |  |
|-----|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|
| 126 | YCA020b | U | Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.<br>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |  |
|-----|---------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--|

| Núm.              | Codi        | U        | Descripció                                           |         | Total |
|-------------------|-------------|----------|------------------------------------------------------|---------|-------|
|                   | mt50spa050g | 0,012 m³ | Tauló petit de fusta de pi,<br>dimensions 15x5,2 cm. | 429,184 | 5,15  |
|                   | mt50spa101  | 0,103 kg | Claus d'acer.                                        | 1,888   | 0,19  |
|                   | mo120       | 0,362 h  | Peó Seguretat i Salut.                               | 20,210  | 7,32  |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                       | 12,660  | 0,25  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                    | 12,910  | 0,390 |
| Total per U ..... |             |          |                                                      |         | 13,30 |

Són TRETZE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per U.

|                   |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         |       |
|-------------------|-------------|----------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|-------|
| 127               | YCA021      | U        | Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 60 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos. Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |         |       |
|                   | mt50spa050g | 0,022 m³ | Tauló petit de fusta de pi,<br>dimensions 15x5,2 cm.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 429,184 | 9,44  |
|                   | mt50spa101  | 0,200 kg | Claus d'acer.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1,888   | 0,38  |
|                   | mo120       | 0,614 h  | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20,210  | 12,41 |
|                   | %           | 2,000 %  | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 22,230  | 0,44  |
|                   |             | 3,000 %  | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 22,670  | 0,680 |
| Total per U ..... |             |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |         | 23,35 |

Són VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U.

| Núm.              | Codi         | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Total       |
|-------------------|--------------|---------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| 128               | YCB030       | m       | Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.<br>Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |             |
|                   | mt50vbe010pk | 0,020 U | Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 50,917 1,02 |
|                   | mo120        | 0,109 h | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20,210 2,20 |
|                   | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 3,220 0,06  |
|                   |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,280 0,100 |
| Total per m ..... |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 3,38        |

Són TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m.

|     |               |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |               |
|-----|---------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|
| 129 | YCB040        | U       | Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.<br>Inclou: Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra.<br>Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |               |
|     | mt50spm020lbs | 0,050 U | Passarel·la de vianants d'acer, de 1,5 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 381,173 19,06 |
|     | mo120         | 0,109 h | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 20,210 2,20   |
|     | %             | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 21,260 0,43   |

| Núm. | Codi | U       | Descripció        | Total  |
|------|------|---------|-------------------|--------|
|      |      | 3,000 % | Costos indirectes | 21,690 |
|      |      |         |                   | 0,650  |
|      |      |         | Total per U ..... | 22,34  |

Són VINT-I-DOS EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS per U.

|     |             |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           |        |
|-----|-------------|---------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|
| 130 | YCS020      | U       | Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos. Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. |           |        |
|     | mt50spe020b | 0,250 U | Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, amb graus de protecció IP55 i IK07, 3 preses amb dispositiu de bloqueig i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, Inclús elements de fixació i reglets de connexió.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1.514,034 | 378,51 |
|     | mo119       | 1,093 h | Oficial 1ª Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 25,420    | 27,78  |
|     | mo120       | 1,093 h | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 20,210    | 22,09  |
|     | %           | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 428,380   | 8,57   |
|     |             | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 436,950   | 13,110 |
|     |             |         | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 450,06 |

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SIS CÈNTIMS per U.



| Núm. | Codi   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total                        |
|------|--------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|
| 131  | YCX010 | U | <p>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |                              |
|      |        |   | <p>Sense descomposició</p> <p>3,000 % Costos indirectes</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <p>504,732</p> <p>15,138</p> |
|      |        |   | Total per U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 519,87                       |

Són CINC-CENTS DINOU EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per U.

|     |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |        |
|-----|--------------|---------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 132 | YSB130       | m       | <p>Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclús tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior.</p> <p>Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |        |
|     | mt50vbe010pk | 0,020 U | Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 50,917 |
|     | mt50vbe020   | 0,050 U | Tub reflector de PVC, color taronja, per millorar la visibilitat de la tanca.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | 2,907  |
|     | mo120        | 0,109 h | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 20,210 |
|     | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 3,370  |
|     |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,440  |
|     |              |         | Total per m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3,54   |

Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.

| Núm.                                          | Codi         | U       | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total  |
|-----------------------------------------------|--------------|---------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|
| 133                                           | YSM006       | m       | <p>Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.</p> <p>Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |        |
|                                               | mt50bal010n  | 0,780 m | Cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 0,141  |
|                                               | mt50vbe010pk | 0,013 U | Tanca de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, inclús placa per a publicitat.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 50,917 |
|                                               | mo120        | 0,121 h | Peó Seguretat i Salut.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 20,210 |
|                                               | %            | 2,000 % | Costos directes complementaris                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,220  |
|                                               |              | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3,280  |
| Total per m .....                             |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3,38   |
| Són TRES EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per m. |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |        |
| 134                                           | YSS020       | U       | <p>Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   |        |
|                                               | mt50les020a  | 0,333 U | Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,637 |
|                                               |              |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 5,21   |

| Núm.              | Codi       | U       | Descripció                     |        | Total |
|-------------------|------------|---------|--------------------------------|--------|-------|
|                   | mt50spr046 | 6,000 U | Brida de niló, de 4,8x200 mm.  | 0,040  | 0,24  |
|                   | mo120      | 0,219 h | Peó Seguretat i Salut.         | 20,210 | 4,43  |
|                   | %          | 2,000 % | Costos directes complementaris | 9,880  | 0,20  |
|                   |            | 3,000 % | Costos indirectes              | 10,080 | 0,300 |
| Total per U ..... |            |         |                                |        | 10,38 |

Són DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS per U.

|                   |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         |         |
|-------------------|--------|---------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------|---------|
| 135               | YSX010 | U       | <p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor. Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |         |         |
|                   |        |         | Sense descomposició                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |         | 100,947 |
|                   |        | 3,000 % | Costos indirectes                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 100,947 | 3,033   |
| Total per U ..... |        |         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |         | 103,98  |

Són CENT TRES EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

**Pressupost**

**Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PRÈVIES**

| Nº                                                 | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament | Preu    | Import |         |          |
|----------------------------------------------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|----------|
| 1.1                                                | U | Visita prèvia a una reparació de la instal·lació de fontaneria o sanejament per detecció de l'avaria i determinació de l'actuació a realitzar                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        |         |          |
|                                                    |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | 32,39   | 32,39  |         |          |
| 1.2                                                | U | Cala de 1x1 m per a localització de serveis, amb enderroc de paviment, excavació de terres fins a localització de serveis a una fondària màxima d'1,30 m, reblert amb sauló, formació de base de formigó i càrrega de materials sobre camió o contenidor, sense incloure reposició de paviment                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |         |        |         |          |
|                                                    |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | 260,48  | 260,48 |         |          |
| 1.3                                                | U | Desconnexió de la connexió de servei de la instal·lació de sanejament de l'edifici, identificant la seva ubicació mitjançant consulta a l'Ajuntament i investigació in situ, detallant els punts de connexió de servei i traçat dels col·lectors, amb realització de les cales necessàries i proves amb aigües acolorides, sense afectar l'estabilitat dels elements constructius als quals pugui estar unida. També taponat del clavegueram, neteja, aplec, retirada i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Desconnexió de l'escomesa. Col·locació de taps. Retirada de deixalles. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |         |        |         |          |
|                                                    |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | 233,07  | 233,07 |         |          |
| 1.4                                                | M | Neteja de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials del pati, incloent el desmuntatge dels elements, l'enretirada de les terres i la seva càrrega a camió o contenidor, i la recol·locació dels elements.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |        |         |          |
|                                                    |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                    |   | Canals pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 2         | 35,000  |        |         | 70,000   |
|                                                    |   | Reixes pati                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 10        | 1,000   |        |         | 10,000   |
|                                                    |   | Plataforma accés sud                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 1         | 12,000  |        |         | 12,000   |
|                                                    |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |        | 92,000  | 92,000   |
|                                                    |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 92,000  |        | 2,46    | 226,32   |
| Total pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS PRÈVIES : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |         |        |         | 752,26   |



**Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**

| Nº                                          | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament | Preu    | Import |         |          |
|---------------------------------------------|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.1                                         | U  | <p>Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |        |         |          |
| Total U .....                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 3,000     | 9,14    | 27,42  |         |          |
| 2.2                                         | U  | <p>Desmuntatge de joc infantil, tipus conjunt modular, de 210 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.</p> <p>Inclou: Desmuntatge de l'element. Reparació de la superfície de recolzament. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Reposició de l'element. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |        |         |          |
| Uts.                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Cúpula de fusta a la zona de la muntanyeta  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |         |        | 1,000   |          |
| Caseta de fusta a la zona del corralet      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1         |         |        | 1,000   |          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |        | 2,000   | 2,000    |
| Total U .....                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000     | 48,94   |        |         | 97,88    |
| 2.3                                         | U  | <p>Retirada de font per a exterior fosa, enderroc de daus de formigó, i càrrega manual i mecànica de l'equipament i la runa sobre camió o contenidor</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |         |        |         |          |
| Total u .....                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 1,000     | 115,77  |        |         | 115,77   |
| 2.4                                         | M³ | <p>Excavació de rases en terreny de trànsit compacte, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> |           |         |        |         |          |
| Uts.                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Llargada  | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Rasa canonada de subministrament font porxo |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 2,000     | 0,400   | 0,400  | 0,320   |          |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |         |        | 0,320   | 0,320    |
| Total m³ .....                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 0,320     | 82,22   |        |         | 26,31    |

**Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**

| Nº                                                     | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|--------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.5                                                    | M  | <p>Aixecat de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals i recuperació del 80% del material per a la seva posterior reutilització, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit a la seva superfície i al suport.</p> <p>Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Neteja del revers de les rajoles. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vorades de fusta del sorral a la zona de la muntanyeta |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 21,120   |         |        | 21,120  |          |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 21,120  | 21,120   |
| Total m .....:                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 21,120   |         | 2,83   |         | 59,77    |
| 2.6                                                    | M  | <p>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vorada zona muntanyeta                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 24,000   |         |        | 24,000  |          |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 24,000  | 24,000   |
| Total m .....:                                         |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 24,000   |         | 2,49   |         | 59,76    |
| 2.7                                                    | M³ | <p>Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Sorral zona muntanyeta                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 56,73     |          |         | 0,500  | 28,365  |          |
|                                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 28,365  | 28,365   |
| Total m³ .....:                                        |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         | 28,365 | 2,18    | 61,84    |

**Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |          |         | Preu    | Import        |          |
|------|----|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|---------|---------------|----------|
| 2.8  | M³ | Excavació a cel obert sota rasant, en terra disgregada, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans manuals, i carga manual a camió.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.<br>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega manual a camió dels materials excavats.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada  | Parcial       | Subtotal |
|      |    | Repàs del sorral zona muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 18,200   | 0,600   | 0,500   | 5,460         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |         | 5,460         | 5,460    |
|      |    | Total m³ .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 5,460   | 55,46         | 302,81   |
| 2.9  | M³ | Excavació a cel obert sota rasant, en terra tova, de fins a 4 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la formació de la rampa provisional per a accés de la maquinària al fons de l'excavació i la seva posterior retirada, però no inclou el transport dels materials excavats.<br>Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada  | Parcial       | Subtotal |
|      |    | Excavació dipòsit d'aigua                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 11,450   | 4,200   | 3,600   | 173,124       |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |         | 173,124       | 173,124  |
|      |    | Total m³ .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 173,124 | 2,58          | 446,66   |
| 2.10 | M³ | Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.<br>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada  | Parcial       | Subtotal |
|      |    | Reparació paviment lateral pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4         | 1,500    |         | 0,200   | 1,200         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |         | 1,200         | 1,200    |
|      |    | Total m³ .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 1,200   | 24,74         | 29,69    |
| 2.11 | M³ | Estesa de terres amb material de la pròpia excavació, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans mecànics.<br>Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada  | Parcial       | Subtotal |
|      |    | Dipòsit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | 11,450   | 4,200   | 3,450   | 165,911       |          |
|      |    | Illa muntanyeta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 40,000   | 1,500   |         | 60,000        |          |
|      |    | Monticles biorotlles                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3         | 4,500    | 1,000   |         | 13,500        |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |         | (Continua...) |          |

**Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament        |          | Preu    | Import   |         |          |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|----------|---------|----------|---------|----------|
| 2.11 | M³ | Estesa de terres.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | (Continuació...) |          |         |          |         |          |
|      |    | Parterre muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 166              | 1,000    | 166,000 |          |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |          | 405,411 | 405,411  |         |          |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  | 405,411  | 2,70    | 1.094,61 |         |          |
| 2.12 | M  | Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.<br>Inclou: Replanteig de les zones a tallar. Cort del paviment. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial | Subtotal |
|      |    | Tall de formigó per a pas d'instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 2                | 2,400    |         |          | 4,800   |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |          |         |          | 4,800   | 4,800    |
|      |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |                  | 4,800    |         | 4,55     |         | 21,84    |
| 2.13 | M² | Demolició de paviment exterior de formigó armat, mitjançant retroexcavadora amb martell picador, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.<br>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: S'amidará la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial | Subtotal |
|      |    | Demolició de formigó per a pas d'instal·lacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 2,400    | 0,500   | 0,600    | 0,720   |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |          |         |          | 0,720   | 0,720    |
|      |    | Total m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | 0,720   |          | 20,68   | 14,89    |
| 2.14 | M³ | Excavació per esplanació en terreny de trànsit compacte, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra. | Uts.             | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial | Subtotal |
|      |    | Excavació porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  | 45,000   | 1,800   | 0,150    | 12,150  |          |
|      |    | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 12               |          |         | 0,150    | 1,800   |          |
|      |    | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 22               |          |         | 0,150    | 3,300   |          |
|      |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 49               |          |         | 0,150    | 7,350   |          |
|      |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13               |          |         | 0,150    | 1,950   |          |
|      |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 13               |          |         | 0,150    | 1,950   |          |
|      |    | Agora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 72,4             |          |         | 0,100    | 7,240   |          |
|      |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 20               |          |         | 0,100    | 2,000   |          |
|      |    | Muntanyeta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 28               |          |         | 0,100    | 2,800   |          |
|      |    | Muntanyeta 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 18               |          |         | 0,100    | 1,800   |          |
|      |    | Muntanyeta 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 19               |          |         | 0,100    | 1,900   |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |                  |          |         |          | 44,240  | 44,240   |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |                  |          | 44,240  |          | 3,11    | 137,59   |

## Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.15 | M² | <p>Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.</p> <p>Inclou: Preparació de la zona de treball. Situació dels punts topogràfics. Execució del perfilat i de la repassada. Extracció i aplec de les terres en les vores de l'excavació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p> |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|      |    | Fons d'excavació porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |           | 45,000   | 1,800   |        | 81,000  |          |
|      |    | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12        |          |         | 0,150  | 1,800   |          |
|      |    | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22        |          |         | 0,150  | 3,300   |          |
|      |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49        |          |         | 0,150  | 7,350   |          |
|      |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13        |          |         | 0,150  | 1,950   |          |
|      |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13        |          |         | 0,150  | 1,950   |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        | 97,350  | 97,350   |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          |         |        |         |          |



**Pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES**

| Nº                                                              | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Amidament      |          |         |        | Preu    | Import   |
|-----------------------------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 2.18                                                            | M³ | <p>Reomplert localitzat amb grava filtrant classificada, quines característiques i composició granulomètrica compleixen l'exposat en l'art. 421 del PG-3, per drenatge, i compactació en tongades successives de 20 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge.</p> <p>Inclou: Descàrrega a peu de tall dels àrids a utilitzar en els treballs de reblert. Replanteig general i de nivells. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |         |        |         |          |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                 |    | Pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 12             |          |         | 0,150  | 1,800   |          |
|                                                                 |    | Pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 22             |          |         | 0,150  | 3,300   |          |
|                                                                 |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 49             |          |         | 0,150  | 7,350   |          |
|                                                                 |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13             |          |         | 0,150  | 1,950   |          |
|                                                                 |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 13             |          |         | 0,150  | 1,950   |          |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |         |        | 16,350  | 16,350   |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total m³ ..... |          |         | 16,350 | 43,60   | 712,86   |
| 2.19                                                            | M  | <p>Rasa drenant, de 35 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat total a 360° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre nominal, 101,5 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 25 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> |                |          |         |        |         |          |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|                                                                 |    | Mur de contenció frontal pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 8,000    |         |        | 8,000   |          |
|                                                                 |    | Mur de contenció frontal pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 14,000   |         |        | 14,000  |          |
|                                                                 |    | Mur de contenció frontal pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 7,000    |         |        | 7,000   |          |
|                                                                 |    | Mur de contenció lateral pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 8,000    |         |        | 8,000   |          |
|                                                                 |    | Mur de contenció lateral pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 9,000    |         |        | 9,000   |          |
|                                                                 |    | Mur de contenció lateral pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                | 9,000    |         |        | 9,000   |          |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |         |        | 55,000  | 55,000   |
|                                                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total m .....  |          |         | 55,000 | 32,91   | 1.810,05 |
| Total pressupost parcial nº 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES : |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |                |          |         |        |         | 5.782,04 |

**Pressupost parcial nº 3 SUDS-DRENATGE**

| Nº                                | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament |          | Preu    | Import |         |          |
|-----------------------------------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 3.1                               | M  | <p>Demolició de vorada sobre base de formigó, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió.</p> <p>Inclou: Demolició de l'element. Fragmentació dels enderrocs en peces manejables. Retirada i arplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment enderrocada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Zona muntanyeta                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 23,210   |         |        | 23,210  |          |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 23,210  | 23,210   |
| Total m .....:                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 23,210   |         | 2,49   |         | 57,79    |
| 3.2                               | M³ | <p>Excavació de rases en terra tova, de fins a 1,25 m de profunditat màxima, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.</p> <p>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Càrrega a camió de les terres excavades.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats, ni el reblert necessari per a reconstruir la secció teòrica per defectes imputables al Contractista. Es mesurarà l'excavació una vegada realitzada i abans que sobre ella s'efectuï cap tipus de reblert. Si el Contractista tanqués l'excavació abans de conformat l'amidament, s'entendrà que s'avé al que unilateralment determini el director de l'execució de l'obra.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Excavació de la rasa drenant      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 74,820   | 0,700   | 0,700  | 36,662  |          |
| Excavació rasa zona muntanyeta    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 21,070   | 0,600   | 1,000  | 12,642  |          |
| Excavació rasa zona bosc d'aurons |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 40,440   | 0,600   | 1,000  | 24,264  |          |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 73,568  | 73,568   |
| Total m³ .....:                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 73,568   |         | 11,55  |         | 849,71   |
| 3.3                               | M  | <p>Rasa d'infiltració, de 60 cm d'altura i 60 cm d'amplada, amb un pendent màxim del 3%, amb grava filtrant classificada, embolicada en geotèxtil i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó de guiat manual.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Col·locació del geotèxtil. Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Compactació.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Zona muntanyeta                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 21,070   |         |        | 21,070  |          |
| Zona bosc d'aurons                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 40,440   |         |        | 40,440  |          |
|                                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         |        | 61,510  | 61,510   |
| Total m .....:                    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 61,510   |         | 26,59  |         | 1.635,55 |

Pressupost parcial nº 3 SUDS-DRENATGE

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 3.4 | M | <p>Rasa drenant, de 60 cm d'altura i 70 cm d'amplada, amb una pendent mínima del 0,50%, per a captació d'aigües subterrànies, en el fons de la qual es disposa un tub ranurat de PVC de doble paret, l'exterior corrugada i la interior llisa, color teula RAL 8023, amb ranurat al llarg d'un arc de 220° a la vall del corrugat, per drenatge, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 200 mm de diàmetre nominal, 182,4 mm de diàmetre interior, segons UNE-EN 13476-1, longitud nominal 6 m, unió per copa amb junta elàstica d'EPDM, col·locat sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0, de 10 cm de gruix, en forma de bressol per rebre el tub i formar els pendents, amb reomplert de 25 cm a cada costat del tub i reomplert superior de 40 cm per sobre de la generatriu superior del tub amb grava filtrant sense classificar, tot això embolicat en un geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m². Inclús lubricant per a muntatge.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Formació de la llosa de formigó. Col·locació del geotèxtil. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Tancament de doble solapa del paquet filtrant realitzat amb el propi geotèxtil.</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> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 75,000 | 75,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         | 75,000 | 75,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | </        |          |         |        |         |          |

**Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS**

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|-----|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.1 | M  | <p>Peces de vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada de vianants A2 (20x10) cm, classe climàtica B (absorció &lt;=6%), classe resistent a l'abrasió I (petjada &lt;=20 mm) i classe resistent a flexió T (R-5 N/mm²), de 50 cm de longitud, segons UNE-EN 1340 i UNE 127340, col·locades sobre base de formigó en massa (HM-20/P/20/X0) de gruix uniforme de 20 cm i 10 cm d'amplada a cada costat del vorera, abocament amb cubilot, estès i vibrat, amb acabat reglejat, segons pendents del projecte i col·locat sobre explanada amb índex CBR &gt; 5 (California Bearing Ratio), no inclosa en aquest preu; posterior ajuntant d'amplada màxima 5 mm amb morter de ciment, industrial, M-5. Inclús topalls o contraforts de 1/3 i 2/3 de l'altura de la vorera, del costat de la calçada i al revers respectivament, amb un mínim de 10 cm, excepte en el cas de paviments flexibles.</p> <p>Inclou: Replanteig d'alineacions i nivells. Abocament i estès de formigó en llit de suport. Col·locació, rebut i anivellació de les peces, incloent-hi topalls o contraforts. Reomplert de junts amb morter de ciment.</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> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Reconstrucció vorada lateral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 6         | 1,000    |         |        | 6,000   |          |
|     |    | pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 6,000   | 6,000    |
|     |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          | 6,000   | 29,60  |         | 177,60   |
| 4.2 | M² | <p>Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 15 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.</p> <p>Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material de reblert i regat del mateix. Estesa del material de reblert en capes de gruix uniforme. Perfilat de cantells. Rec de la capa. Piconat mitjançant corró vibrador. Anivellació.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Lateral pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 4         | 1,500    |         |        | 6,000   |          |
|     |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 56,000   |         |        | 56,000  |          |
|     |    | Condicionaments puntuals                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 100,000  |         |        | 100,000 |          |
|     |    | Dipòsit                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           | 52,000   |         |        | 52,000  |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 214,000 | 214,000  |
|     |    | Total m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |          | 214,000 | 7,00   |         | 1.498,00 |
| 4.3 | M  | <p>Formació de vora i límit de paviment mitjançant testes de rols de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, de 10 a 12 cm de diàmetre i 35 cm d'altura, enrotllades i unides entre si mitjançant filferro d'acer galvanitzat, clavades en el terreny, sobresortint 15 cm del terra. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.</p> <p>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Clavat de les testes dels rols en el terreny. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 11,000   |         |        | 11,000  |          |
|     |    | Muntanyeta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 15,000   |         |        | 15,000  |          |
|     |    | Muntanyeta 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 19,000   |         |        | 19,000  |          |
|     |    | Muntanyeta 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 22,000   |         |        | 22,000  |          |
|     |    | Muntanyeta 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           | 11,000   |         |        | 11,000  |          |
|     |    | Agora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 31,000   |         |        | 31,000  |          |
|     |    | Font muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 7,600    |         |        | 7,600   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 116,600 | 116,600  |
|     |    | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           |          | 116,600 | 57,10  |         | 6.657,86 |

# Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS

| Nº                | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|-------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.4               | M  | Formació de vora i límit de paviment mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, col·locada horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Vora font porxo   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 6,000    |         |        | 6,000   |          |
|                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 6,000   | 6,000    |
| Total m .....:    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          | 6,000   | 17,28  |         | 103,68   |
| 4.5               | M  | Formació de vora i límit de paviment mitjançant rolls tornejats, de fusta de pi, de 10 cm de diàmetre, col·locats horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de rolls, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                               | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Pista esportiva 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 4,800    |         |        | 4,800   |          |
| Pista esportiva 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 10,400   |         |        | 10,400  |          |
| Pista esportiva 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 7,500    |         |        | 7,500   |          |
| Pista esportiva 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 7,000    |         |        | 7,000   |          |
| Pista esportiva 4 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 6,200    |         |        | 6,200   |          |
| Pista esportiva 5 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           | 6,000    |         |        | 6,000   |          |
|                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 41,900  | 41,900   |
| Total m .....:    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          | 41,900  | 13,02  |         | 545,54   |
| 4.6               | M  | Formació de paviment mitjançant cinc travesses de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Tarima porxo      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 6         | 4,800    |         |        | 28,800  |          |
|                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 28,800  | 28,800   |
| Total m .....:    |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          | 28,800  | 72,12  |         | 2.077,06 |
| 4.7               | M² | Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de sorra, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
| Illa muntanyeta   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 28,27     |          |         |        | 28,270  |          |
|                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        | 28,270  | 28,270   |
| Total m² .....:   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          | 28,270  | 12,18  |         | 344,33   |



# Pressupost parcial nº 4 PAVIMENTS

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|-----|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 4.8 | M² | Paviment absorbidor d'impactes per a una altura màxima de caiguda de 2,0 m, en àrees exteriors de jocs infantils, format per una capa de graveta, no compactada, de 20 cm d'espessor.<br>Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estesa i anivellació del material.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | illa muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 18        |          |         |        | 18,000  |          |
|     |    | Àgora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 68        |          |         |        | 68,000  |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 86,000  | 86,000   |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        |         |          |

# Pressupost parcial nº 5 ESTRUCTURES

| Nº  | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|-----|----|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 5.1 | U  | Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada.<br>Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                     | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 6         |          |         |        | 6,000   |          |
|     |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 3         |          |         |        | 3,000   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 9,000   | 9,000    |
|     |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         | 9,000  | 75,06   | 675,54   |
| 5.2 | U  | Tendal de vela tensada, de 10 m² de superfície, format per lona microperforada de teixit transpirable, de polietilè d'alta densitat, de forma triangular, amb una massa superficial de 320 g/m², tall radial amb costures d'alta resistència i reforços en perímetre i cantonades.<br>Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                      | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3         |          |         |        | 3,000   |          |
|     |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 1         |          |         |        | 1,000   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 4,000   | 4,000    |
|     |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |          |         | 4,000  | 588,14  | 2.352,56 |
| 5.3 | M3 | Estructura de gabions de malla electrosoldada amb gabió de 2x0.5x1 m, d'acer corten, de diàmetre de 3,9 mm, i 50x100 mm de pas de malla i reblert amb pedra granítica de més de 150 mm, per a reblert de gabions, col·locada amb mitjans manuals i mecànics, amb la cara exterior acabada concertada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Frontal pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 8,000    | 0,500   | 0,500  | 2,000   |          |
|     |    | Frontal pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 14,000   | 0,500   | 0,500  | 3,500   |          |
|     |    | Frontal pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 7,000    | 0,500   | 0,500  | 1,750   |          |
|     |    | Lateral pista esportiva 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 8,000    | 0,500   | 0,500  | 2,000   |          |
|     |    | Lateral pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 9,000    | 0,500   | 0,500  | 2,250   |          |
|     |    | Lateral pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 9,000    | 0,500   | 0,500  | 2,250   |          |
|     |    | Lateral pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |           | 9,000    | 0,500   | 0,500  | 2,250   |          |
|     |    | Illa muntanyeta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 8,500    | 0,500   | 0,500  | 2,125   |          |
|     |    | Illa muntanyeta 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |           | 7,500    | 0,500   | 0,500  | 1,875   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 20,000  | 20,000   |
|     |    | Total m3 .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 20,000 | 201,73  | 4.034,60 |
| 5.4 | M³ | Fonamentació de mur d'escullera, de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera i reomplert dels buits existents entre els blocs amb formigó HM-20/P/40/X0 fabricat en central i abocament amb cubilot.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Abocat del formigó. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |    | Muntanyeta 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | 20,000   | 1,000   | 0,300  | 6,000   |          |
|     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         |        | 6,000   | 6,000    |
|     |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         | 6,000  | 151,74  | 910,44   |

# Pressupost parcial nº 5 ESTRUCTURES

| Nº                                          | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament |          | Preu    | Import |         |           |
|---------------------------------------------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|-----------|
| 5.5                                         | M³ | Cos de mur d'escullera de blocs de pedra granítica, confrontada, col·locats amb retroexcavadora sobre cadenes amb pinça per a escullera.<br>Inclou: Replanteig. Preparació de la superfície de recolzament. Col·locació dels blocs de pedra. Retirada del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre la secció teòrica de càlcul, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte.                                                                                  | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal  |
| Muntanyeta 1                                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           | 20,000   |         | 1,000  | 20,000  |           |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 20,000  | 20,000    |
| Total m³ .....                              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         | 20,000 | 96,97   | 1.939,40  |
| 5.6                                         | M  | Rotlle estructurat en fibra de 30 cm de diàmetre i 3 m de llargària, amb matriu de fibra de coco compactada; xarxa estructural exterior de polipropilè de 50 mm de malla i 2,5 mm de diàmetre, fixat al terreny amb estakes de castanyer de 10-12 cm de diàmetre i 1,2 m de llargària                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal  |
| Muntanyetes                                 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3         | 7,500    |         |        | 22,500  |           |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 22,500  | 22,500    |
| Total m .....                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         | 22,500 | 92,66   | 2.084,85  |
| 5.7                                         | U  | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 100 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 75° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb pern per a fixació a dau de formigó.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal  |
| Sorral                                      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3         |          |         |        | 3,000   |           |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 3,000   | 3,000     |
| Total U .....                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         | 3,000  | 539,01  | 1.617,03  |
| 5.8                                         | U  | Màstil de 3500 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer galvanitzat de 120 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, soldat formant un angle de 90° a placa d'ancoratge de 300x300 mm i 10 mm de gruix amb pern per a fixació al suport.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.<br>Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.     | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal  |
| Muntanyeta                                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 6         |          |         |        | 6,000   |           |
|                                             |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        | 6,000   | 6,000     |
| Total U .....                               |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         | 6,000  | 550,15  | 3.300,90  |
| Total pressupost parcial nº 5 ESTRUCTURES : |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  |           |          |         |        |         | 16.915,32 |

## Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº            | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Amidament | Preu      | Import    |
|---------------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-----------|-----------|
| 6.1           | U | <p>Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 26.000 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreeixidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |           |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     | 10.332,31 | 10.332,31 |
| 6.2           | U | <p>Filtre d'aigües pluvials autonetejable amb malla d'acer inoxidable de 0,35 mm de llum, per instal·lar en pericó de pas registrable de 550 mm de diàmetre nominal i 0,58 a 1,05 m d'altura nominal, amb boca de 450 mm de diàmetre nominal, una entrada i dues sortides, de 110 mm de diàmetre.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.</p> <p>Inclou: Replanteig. Connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |           |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     | 381,56    | 381,56    |
| 6.3           | U | <p>Electrobomba submergible d'acer inoxidable, cabal màxim 250 l/min, altura màxima d'impulsió 10 m, amb motor, de 0,9 kW, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb regulador de nivell incorporat i cable elèctric de connexió de 10 metres amb endoll tipus shuko.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |           |           |
| Total U ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 1,000     | 398,64    | 398,64    |
| 6.4           | M | <p>Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, accessoris i 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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> |           |           |           |
| Total m ..... |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 15,000    | 30,76     | 461,40    |

## Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament      | Preu     | Import  |        |         |          |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 6.5  | U | Pericó de pas soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. Comprovació del seu correcte funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                      | Total U .....: | 1,000    | 253,09  | 253,09 |         |          |
| 6.6  | U | Te de polipropilè, per a unió a compressió, de 32 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge i connexionat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Total U .....: | 1,000    | 12,32   | 12,32  |         |          |
| 6.7  | M | Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 2 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Uts.           | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|      |   | Font muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 25             |          |         |        | 25,000  |          |
|      |   | Font porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 2              |          |         |        | 2,000   |          |
|      |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                |          |         |        | 27,000  | 27,000   |
|      |   | Total m .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |                | 27,000   |         | 7,81   |         | 210,87   |
| 6.8  | U | Pericó de pas prefabricada, de polipropilè, de secció rectangular de 51x37 cm en la base i 30 cm d'altura, amb tapa de 38x25 cm 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.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.<br>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.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                          | Total U .....: | 2,000    | 73,93   | 147,86 |         |          |
| 6.9  | U | Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant+pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçada, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total u .....: | 1,000    | 862,22  | 862,22 |         |          |
| 6.10 | U | Col·locació de font exterior ancorada amb dau de formigó                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Total u .....: | 2,000    | 239,75  | 479,50 |         |          |



## Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament     | Preu   | Import   |          |
|------|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|--------|----------|----------|
| 6.11 | M | <p>Col·lector soterrat en terreny no agressiu, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i secció circular, amb una pendent mínima del 0,50%, per a conducció de sanejament sense pressió, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior. Inclús, junts de goma, lubricant per a muntatge, accessoris i peces especials. 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> <p>Inclou: Replanteig del recorregut del col·lector. Presentació en sec dels tubs. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant.</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> | Total m ..... | 15,000 | 19,93    | 298,95   |
| 6.12 | U | <p>Pericó decantador soterrada, de PVC, amb un cos de Ø 250 mm, tres entrades (dues de Ø 110 mm i una de Ø 160 mm) i una sortida de Ø 160 mm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, amb tapa prefabricada de PVC i tancament hermètic al pas dels olors mefítics; prèvia excavació amb mitjans manuals i posterior reomplert de l'extradós amb material granular. Inclou: Replanteig. 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 l'arqueta prefabricada. Connexionat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Reblert de l'extradós. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total U ..... | 2,000  | 253,09   | 506,18   |
| 6.13 | M | <p>Línia elèctrica monofàsica soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G1 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 40 mm de diàmetre, resistència a compressió major de 250 N, subministrat en rotllo, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada, sense incloure l'excavació ni el posterior reblert principal de les rases. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocament de sorra en el fons de l'excavació. Col·locació del tub en la rasa. Estesa de cables. Connexionat. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total m ..... | 10,000 | 9,74     | 97,40    |
| 6.14 | U | <p>Llum UV 40 W - 45 lt/min, per a esterilització d'aigua, i panell de control, amb IP 55 de protecció, display LCD, alarma i comptador, amb dimensions 200 x 160 x 90.</p> <p>Inclou muntatge i connexió a xarxa elèctrica.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | Total u ..... | 1,000  | 827,82   | 827,82   |
| 6.15 | U | <p>Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 3500 l, amb boca d'accés de 650 mm, tapa d'alta resistència. Boca d'entrada i sobreexidor sifònic amb reixeta antirosegadors, de 110 mm de diàmetre, amb filtre allotjat en el seu interior i kit antiremolí. Instal·lació soterrada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obra civil.</p> <p>Inclou: Replanteig. Neteja de la base de recolzament de la cisterna. Introducció de la cisterna. Fixació i connexionat.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Total U ..... | 1,000  | 3.311,25 | 3.311,25 |

Pressupost parcial nº 6 AIGUA

| Nº                                    | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament | Preu   | Import    |
|---------------------------------------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------|
| 6.16                                  | U | <p>4 m de mànega d'aspiració de cautxú sintètic EPDM d'alta qualitat amb reforços de cable d'acer en espiral i cordó sintètic, de 1" de diàmetre, amb resistència als raigs UV, rang de pressió de 0,85 a 1,5 bar, amb kit d'aspiració format per filtre d'acer inoxidable amb boia de plàstic, vàlvula antiretorn de llautó, dos ràcords de llautó i dues abraçadores d'acer inoxidable i tapa de tancament per a passamurs, de 100 mm de diàmetre, de cautxú sintètic NBR, de 30 mm d'espessor, recoberta amb una xapa d'acer inoxidable de 5 mm d'espessor amb perforacions per a les mànegues d'aspiració i per a els cables.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació de la mànega d'aspiració. Muntatge del kit d'aspiració Col·locació de la tapa. 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> |           |        |           |
| Total U .....:                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 200,13 | 200,13    |
| 6.17                                  | U | <p>Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal, amb pericó de plàstic proveït de tapa. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.</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>                                                                                                                                    |           |        |           |
| Total U .....:                        |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 216,09 | 216,09    |
| Total pressupost parcial nº 6 AIGUA : |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        | 18.997,59 |

**Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA**

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament |          | Preu    | Import |         |          |
|-----|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 7.1 | U | Lledoner (Celtis australis) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                              | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Aliniació porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 8         |          |         |        | 8,000   |          |
|     |   | Aliniació tanca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 4         |          |         |        | 4,000   |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 12,000 | 380,43  | 4.565,16 |
| 7.2 | U | Plàtan fals (Acer pseudoplatanus) de 40 a 45 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                        | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Frontal pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 7         |          |         |        | 7,000   |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |          |         |        | 7,000   | 7,000    |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 7,000  | 394,87  | 2.764,09 |
| 7.3 | U | Suministro de Quercus robur Fastigiata Koster de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ                                                                                                                                                                                                                                                              |           |          |         |        |         |          |
|     |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 3,000  | 335,96  | 1.007,88 |
| 7.4 | U | Alzina surera(Quercus suber) de 20 a 25 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                             |           |          |         |        |         |          |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 7,000  | 390,93  | 2.736,51 |
| 7.5 | U | Roure martinenc (Quercus humilis) de 25 a 30 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                        |           |          |         |        |         |          |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 6,000  | 457,68  | 2.746,08 |
| 7.6 | U | Freixe de fulla petita (Fraxinus angustifolia 'Raywood') de 12 a 14 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte. |           |          |         |        |         |          |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 4,000  | 123,98  | 495,92   |
| 7.7 | U | Subministrament de Jacaranda mimosifolia de perímetre de 25 a 30 cm, en contenidor de més de 80 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        |         |          |
|     |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         | 2,000  | 261,83  | 523,66   |

## Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Amidament | Preu    | Import   |         |          |
|------|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|---------|----------|---------|----------|
| 7.8  | U | Arbre del paradís ( <i>Eleagnus angustifolia</i> ) de 16 a 20 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |          |         |          |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 2,000     | 123,63  | 247,26   |         |          |
| 7.9  | U | Arboç ( <i>Arbutus unedo</i> ); subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |          |         |          |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | 526,47  | 526,47   |         |          |
| 7.10 | U | Magnòlia ( <i>Magnolia grandiflora</i> 'Gallisoniensis copa') de 10 a 12 cm de diàmetre de tronc; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |         |          |         |          |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | 154,54  | 154,54   |         |          |
| 7.11 | U | Subministrament de <i>Lagerstroemia indica</i> de perímetre de 8 a 10 cm, en contenidor de 15 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |         |          |         |          |
|      |   | Total u .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 1,000     | 136,19  | 136,19   |         |          |
| 7.12 | U | Plantació d'arbre de 25 a 50 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 120x120x80 cm; subministrament en contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.<br>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |         |          |         |          |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 46,000    | 43,66   | 2.008,36 |         |          |
| 7.13 | U | Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 30 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.<br>Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                 |           |         |          |         |          |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 40,000    | 16,93   | 677,20   |         |          |
| 7.14 | U | Xiprer ( <i>Cupressus sempervirens</i> ), per a tanca de 175 a 200 cm d'altura; subministrament en contenidor estàndard.<br>Inclou: Transport i descàrrega a peu de clot de plantació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment subministrades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |         |          |         |          |
|      |   | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Llargada  | Amplada | Alçada   | Parcial | Subtotal |
|      |   | Tallavents                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32        |         |          | 32.000  |          |

Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA

| Nº   | U                                  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament     |          | Preu    | Import |               |          |
|------|------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------|--------|---------------|----------|
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |          | 32,000  | 32,000 |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U ..... | 32,000   | 8,71    | 278,72 |               |          |
| 7.15 | U                                  | Plantació d'arbre menor de 14 cm de perímetre de tronc a 1 m del terra, amb mitjans manuals, en terreny de trànsit, amb aportació d'un 50% de terra vegetal garbellada i fertilitzada, en clot de 60x60x60 cm; subministrament en contenidor.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'arbre.<br>Inclou: Replanteig. Obertura de clot amb mitjans manuals. Retirada i aplec de les terres excavades. Preparació del fons del clot. Presentació de l'arbre. Reomplert del clot amb terra seleccionada de la pròpia excavació i terra vegetal garbellada i fertilitzada. Piconat moderat. Formació d'escocell. Col·locació de tutor. Primer reg. Retirada i càrrega a camió de les terres sobrants.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      | Tallavent                          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 32            |          |         |        | 32,000        |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |          |         |        | 32,000        | 32,000   |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U ..... | 32,000   |         |        | 17,47         | 559,04   |
| 7.16 | U                                  | Subministrament de Wisteria sinensis Prolific en contenidor de 2 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total u ..... | 96,000   |         |        | 6,71          | 644,16   |
| 7.17 | U                                  | Subministrament de Parthenocissus tricuspidata Robusta en contenidor de 3 l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total u ..... | 6,000    |         |        | 9,69          | 58,14    |
| 7.18 | U                                  | Suministro de Rosmarinus officinalis 'Prostratus' en contenedor de 3l                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total u ..... | 115,000  |         |        | 3,65          | 419,75   |
| 7.19 | U                                  | Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estakes, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant un cinturó elàstic de goma, regulable, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.<br>Inclou: Replanteig i clavat de les estakes. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estakes mitjançant cinta elàstica.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                    |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U ..... | 40,000   |         |        | 33,67         | 1.346,80 |
| 7.20 | U                                  | Asprat d'arbustos i plantes joves de fins a 120 cm d'altura, mitjançant canya de bambú de 150 cm de longitud i abraçadores de plàstic col·locades cada 30 cm.<br>Inclou: Replanteig i clavat del tutor. Alineació i subjecció de l'arbre al perxell amb abraçadores de plàstic.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Total U ..... | 102,000  |         |        | 1,71          | 174,42   |
| 7.21 | M³                                 | Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada en sacs, col·locada en jardineria amb mitjans manuals.<br>Inclou: Estesa de la terra. Rasanteigs i acabats. Recollida de restes. Càrrega a camió o contenidor de les restes.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum a estendre, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |               |          |         |        |               |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial       | Subtotal |
|      | Parterres porxo                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 6             | 4,200    |         | 0,200  | 5,040         |          |
|      | Parterre frontal pista esportiva 1 |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4             |          |         |        | 4,000         |          |
|      |                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |               |          |         |        | (Continua...) |          |



**Pressupost parcial nº 7 JARDINERIA**

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | Amidament | Preu             | Import    |         |           |
|------|----|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|-----------|---------|-----------|
| 7.21 | M³ | Estesa de terra vegetal en jardineria.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           | (Continuació...) |           |         |           |
|      |    | Parterre Frontal pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 6         | 6,000            |           |         |           |
|      |    | Parterre frontal pista esportiva 3+lateral pista 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | 12        | 12,000           |           |         |           |
|      |    | Lateral pista esportiva 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4         | 4,000            |           |         |           |
|      |    | Lateral pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 4         | 4,000            |           |         |           |
|      |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 4         | 4,000            |           |         |           |
|      |    | Muntanyeta illa 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 20        | 1,000            | 20,000    |         |           |
|      |    | Muntanyeta parterre 1                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 50        |                  | 50,000    |         |           |
|      |    | Muntanyeta parterre 2                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 19,4      | 0,300            | 5,820     |         |           |
|      |    | Biorotllos                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 3         | 0,300            | 4,050     |         |           |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           | 118,910          | 118,910   |         |           |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 118,910   | 86,87            | 10.329,71 |         |           |
| 7.22 | M² | Rocall mixt de pedres granítiques amb molsa (50 kg/m²), amb arbustos d'Arboç (Arbutus unedo) de 1,0-1,25 m d'altura (1 u/m²), conífera nan de 0,3-0,4 m d'altura (0,5 u/m²) i arbust cobresòls de 0,2-0,4 m d'altura (1 u/m²).<br>Inclou: Neteja i preparació del terreny. Remodelatge, cava i abonat del terreny. Col·locació de pedres. Distribució i plantació dels arbusts. Cobriment amb humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte. |           |                  |           |         |           |
|      |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Llargada  | Amplada          | Alçada    | Parcial | Subtotal  |
|      |    | Biorotllo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 3         | 4,500            |           | 13,500  |           |
|      |    | Muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           | 11,000           | 1,500     | 16,500  |           |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                  |           | 30,000  | 30,000    |
|      |    | Total m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 30,000           |           | 79,19   | 2.375,70  |
| 7.23 | M² | Massís d'herbàcies i arbustives de 0,30-0,40 m d'altura (4 u/m²).<br>Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Plantació. Grava de humus. Primer reg.<br>Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                          |           |                  |           |         |           |
|      |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Llargada  | Amplada          | Alçada    | Parcial | Subtotal  |
|      |    | Porxo                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 6         | 4,200            |           | 25,200  |           |
|      |    | Pista esportiva 3                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 49        |                  |           | 49,000  |           |
|      |    | Pista esportiva 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13        |                  |           | 13,000  |           |
|      |    | Pista esportiva 5                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | 13        |                  |           | 13,000  |           |
|      |    | Àgora                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3,6       |                  |           | 3,600   |           |
|      |    | Sorral                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 19        |                  |           | 19,000  |           |
|      |    | Tanca                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           | 19,000           | 2,000     | 38,000  |           |
|      |    | Parterre semicircular muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | 19        |                  |           | 19,000  |           |
|      |    | Parterre muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 165       |                  |           | 165,000 |           |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |                  |           | 344,800 | 344,800   |
|      |    | Total m² .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 344,800          |           | 27,81   | 9.588,89  |
|      |    | Total pressupost parcial nº 7 JARDINERIA :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |           |                  |           |         | 44.364,65 |

## Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     | Amidament |          | Preu    | Import |         |          |
|-----|---|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 8.1 | M | Formació de joc del laberint, mòdul T2+T2, mitjançant dues travesses de fusta de pi, de 22x12 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposades i unides entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Laberint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
|     |   | Total m .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          | 12,000  |        | 35,58   | 426,96   |
| 8.2 | M | Formació de joc del laberint, mòdul T2+P2, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 22x12 cm, i un poste de fusta (roll), de 12 cm. de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte. | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Laberint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
|     |   | Total m .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          | 12,000  |        | 37,95   | 455,40   |
| 8.3 | M | Formació de joc del laberint, mòdul T1+P1, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x1 cm, i un poste de fusta (roll), de 10 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.   | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Laberint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |
|     |   | Total m .....:                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          | 12,000  |        | 26,76   | 321,12   |
| 8.4 | M | Formació de joc del laberint, mòdul T1+P3, mitjançant una travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, i un poste de fusta (roll), de 20 cm de diàmetre, tractats en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant clavaó, col·locades horitzontalment sobre el terreny, segons documentació gràfica. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, selecció i tall de travesses, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada i eliminació i neteja del material sobrant.<br>Inclou: Replanteig. Excavació i preparació del terreny. Presentació, aplomat i anivellació. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.  | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|     |   | Laberint                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           | 12,000   |         |        | 12,000  |          |
|     |   |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                |           |          |         |        | 12,000  | 12,000   |

**Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS**

| Nº                        | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | Amidament     |          | Preu    | Import   |               |          |
|---------------------------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------|----------|---------|----------|---------------|----------|
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m ..... | 12,000   | 35,93   | 431,16   |               |          |
| 8.5                       | U  | Banc, de 220x110x45 cm amb seient i respatller de fusta tropical i cos estructural d'acer, fixat a una base de formigó HM-20/P/20/X0 amb elements d'ancoratge.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'excavació.<br>Inclou: Replanteig. Excavació amb mitjans manuals. Formigonat de la base de recolzament. Muntatge. Eliminació i neteja del material sobrant.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial       | Subtotal |
| Banc circular Àgora       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 2             |          |         |          | 2,000         |          |
| Banc semicircular Àgora   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3             |          |         |          | 3,000         |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |         |          | 5,000         | 5,000    |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total U ..... |          | 5,000   | 1.798,87 | 8.994,35      |          |
| 8.6                       | M  | Seient de fusta sobre gabió realitzat amb taulons de fusta de pi tractats per a exterior amb protecció IV i raspallat de secció 14,5 x 3,5 cm fixat a gabió mitjançant llistó de fusta Classe IV de 9,5 x 2,1 cm de secció, i cargol per a fusta M5x60mm                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial       | Subtotal |
| Frontal pista esportiva 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 8,000    |         |          | 8,000         |          |
| Frontal pista esportiva 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 14,000   |         |          | 14,000        |          |
| Frontal pista esportiva 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 7,000    |         |          | 7,000         |          |
| Lateral pista esportiva 1 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 8,000    |         |          | 8,000         |          |
| Lateral pista esportiva 2 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 9,000    |         |          | 9,000         |          |
| Lateral pista esportiva 3 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 9,000    |         |          | 9,000         |          |
| Lateral pista esportiva 4 |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 9,000    |         |          | 9,000         |          |
| Muntanyeta 1              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 7,500    |         |          | 7,500         |          |
| Muntanyeta 2              |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               | 9,000    |         |          | 9,000         |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |         |          | 80,500        | 80,500   |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total m ..... |          | 80,500  | 60,11    | 4.838,86      |          |
| 8.7                       | U  | Tamboret pal de fusta tractada clase IV, diàmetre 25/30, 30 de alçada, col·locat segons direcció facultativa                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial       | Subtotal |
| Pista esportiva - 3       |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6             |          |         |          | 6,000         |          |
| Agora                     |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 6             |          |         |          | 6,000         |          |
| Sorrall                   |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3             |          |         |          | 3,000         |          |
| Laberint                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12            |          |         |          | 12,000        |          |
| Muntanyeta                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12            |          |         |          | 12,000        |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |         |          | 39,000        | 39,000   |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total u ..... |          | 39,000  | 39,89    | 1.555,71      |          |
| 8.8                       | U  | Pal de fusta d'acàcia encastat                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial       | Subtotal |
| Corralet                  |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 8             |          |         |          | 8,000         |          |
| Pista esportiva           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3             |          |         |          | 3,000         |          |
| Muntanyeta                |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 3             |          |         |          | 3,000         |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |         |          | 14,000        | 14,000   |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Total u ..... |          | 14,000  | 225,02   | 3.150,28      |          |
| 8.9                       | M³ | Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari (aproximadament 2 u/m³), amb un pes mitjà de fins 500 kg/m³, mitjançant carretó o transpalet. Inclús càrrega, descàrrega i aplec dels elements en la zona designada.<br>Inclou: Càrrega sobre carretó o transpalet. Trasllat del material. Descàrrega de cadascun dels elements. Aplec en la zona designada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.                                               | Uts.          | Llargada | Amplada | Alçada   | Parcial       | Subtotal |
| Cúpula de fusta           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 1             |          |         |          | 1,000         |          |
|                           |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             |               |          |         |          | (Continua...) |          |

**Pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS**

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | Amidament | Preu             | Import |           |          |
|------|----|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|------------------|--------|-----------|----------|
| 8.9  | M³ | Trasllat dins del mateix edifici de mobiliari.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           | (Continuació...) |        |           |          |
|      |    | Caseta de fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | 1         | 1,000            |        |           |          |
|      |    | Bancs                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | 3         | 3,000            |        |           |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           | 5,000            | 5,000  |           |          |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 5,000     | 16,78            | 83,90  |           |          |
| 8.10 | U  | Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.<br>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |                  |        |           |          |
|      |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Llargada  | Amplada          | Alçada | Parcial   | Subtotal |
|      |    | Lateral pista esportiva                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                | 3         |                  |        | 3,000     |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                  |        | 3,000     | 3,000    |
|      |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 3,000     | 185,21           |        | 555,63    |          |
| 8.11 | U  | Pal de fusta de pi del país tornejat amb tractament de classe IV, de 4 m d'altura, 12 cm de diàmetre, encastat directament en terra cohesiu. Fins i tot excavació amb mitjans mecànics, ataconat amb pedra, reblert posterior amb terres de la pròpia excavació, transport i descàrrega. Totalment muntat.<br>Inclou: Replanteig. Transport i descàrrega. Excavació. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Hissat del pal. Col·locació i aplomat. Ataconat amb pedra. Reblert amb terres de la pròpia excavació. Eliminació de restes, neteja final i retirada de runa. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. |           |                  |        |           |          |
|      |    | Uts.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   | Llargada  | Amplada          | Alçada | Parcial   | Subtotal |
|      |    | Muntanyeta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                             | 12        |                  |        | 12,000    |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |           |                  |        | 12,000    | 12,000   |
|      |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 12,000    | 158,88           |        | 1.906,56  |          |
| 8.12 | U  | Tobogan d'acer i fusta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |                  |        |           |          |
|      |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 1,000     | 4.096,61         |        | 4.096,61  |          |
|      |    | Total pressupost parcial nº 8 MOBILIARI I JOCS :                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |                  |        | 26.816,54 |          |

## Pressupost parcial nº 9 REG

| Nº  | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | Amidament | Preu   | Import   |
|-----|---|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|----------|
| 9.1 | U | <p>Programador electrònic per a regatge automàtic, per a 4 estacions, amb 1 programa i 3 arrencades diàries del programa, alimentació per bateria de 9 V, amb capacitat per posar en funcionament diverses electrovàlvules simultàniament i col·locació mural en interior. Inclús programació. Totalment muntat i connexionat.</p> <p>Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |           |        |          |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000     | 197,03 | 197,03   |
| 9.2 | M | <p>Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, en canal protectora de PVC rígida, de 30x40 mm. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat de la línia. Col·locació i fixació de la canal protectora. 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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |           |        |          |
|     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,000    | 14,91  | 253,47   |
| 9.3 | M | <p>Línia elèctrica monofàsica fix en superfície per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, H07Z1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 mm², sent la seva tensió assignada de 450/750 V, sota tub protector de PVC rígida, blindat, endollable, de color gris RAL 7035, amb IP44, resistència a la compressió 1250 N, resistència a l'impacte 6 joules, de 16 mm de diàmetre. Inclús accessoris i elements de subjecció. Totalment muntada i connexionada.</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>                                                                                                                                                                                                                                    |           |        |          |
|     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 17,000    | 7,95   | 135,15   |
| 9.4 | U | <p>Preinstal·lació de comptador de reg de 1/2" DN 15 mm, col·locat en armari prefabricat, connectat al ramal d'escomesa i al ramal d'abastiment i distribució, formada per dos claus de tall de comporta de llautó fos; aixeta de purga i vàlvula de retenció. Inclús pany especial de quadrat i demás material auxiliar. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el comptador.</p> <p>Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació d'accessoris i peces especials.</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>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |        |          |
|     |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 1,000     | 105,48 | 105,48   |
| 9.5 | M | <p>Canonada de forniment i distribució d'aigua de rig, formada per tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 32 mm de diàmetre exterior i 4,4 mm de gruix, PN=10 atm, enterrada, col·locada 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 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris de connexió i. Totalment muntada, connexionada i provada.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.</p> <p>Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant.</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> |           |        |          |
|     |   | Total m .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | 300,000   | 8,95   | 2.685,00 |



## Pressupost parcial nº 9 REG

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | Amidament      | Preu      | Import |          |
|------|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-----------|--------|----------|
| 9.6  | M | Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.<br>Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Total m .....: | 1.000,000 | 2,12   | 2.120,00 |
| 9.7  | U | Conjunt de 4 electrovàlvules, amb pericó de plàstic proveït de tapa, sent cadascuna d'elles una electrovàlvula per a reg per degoteig, cos de plàstic, connexions roscades, de 1/2" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, pressió màxima de 8 bar. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució, excavació i replé posterior. Totalment muntada i connexionada.<br>Inclou: Replanteig del pericó. Excavació amb mitjans manuals. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Allotjament de l'electrovàlvula. Realització de connexions hidràuliques de l'electrovàlvula a la canonada d'abastiment i distribució. Connexió elèctrica amb el cable d'alimentació.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte. | Total U .....: | 2,000     | 282,18 | 564,36   |
| 9.8  | U | Boca de reg, formada per cos i tapa de ferro colat amb pany de quadrat, brida d'entrada, clau de tall i ràcord de sortida roscat mascle de llautó de 1 1/2" de diàmetre, enterrada. Inclús accessoris de connexió a la canonada d'abastiment i distribució. Totalment muntada, connexionada i provada.<br>Inclou: Instal·lació en el terreny i connexió hidràulica a la canonada de proveïment i distribució. Reblert de la rasa. Neteja hidràulica de la unitat.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                 | Total U .....: | 2,000     | 167,69 | 335,38   |
| 9.9  | U | Estació meteorològica reprogramadora automàtica dels temps de regatge en funció de l'evapotranspiració de la gespa i de les plantes, connectable a programadors i formada per: anemòmetre; plataforma de sensors de radiació solar, temperatura de l'aire, humitat relativa i pluviometria; i mòdul de control electrònic i interfície d'usuari. Fins i tot accessoris de muntatge i connexió amb el programador. Totalment muntada i connexionada.<br>Inclou: Muntatge sobre suport exterior. Connexionat elèctric amb el programador. Ajustament de funcionament.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                               | Total U .....: | 1,000     | 942,94 | 942,94   |
| 9.10 | M | Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans manuals i tapat manual d'aquesta.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Total m .....: | 1.000,000 | 5,76   | 5.760,00 |
| 9.11 | M | Excavació de rases per a allotjament de la xarxa de reg, de fins a 20 cm d'amplada i 50 cm de profunditat, amb mitjans mecànics i tapat manual d'aquesta.<br>Inclou: Replanteig en el terreny. Situació dels punts topogràfics. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres.<br>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                |           |        |          |

**Pressupost parcial nº 9 REG**

| <b>Nº</b> | <b>U</b> | <b>Descripció</b> | <b>Amidament</b>                           | <b>Preu</b>    | <b>Import</b>    |
|-----------|----------|-------------------|--------------------------------------------|----------------|------------------|
|           |          |                   | <b>Total m .....:</b>                      | <b>300,000</b> | <b>3,82</b>      |
|           |          |                   |                                            |                | <b>1.146,00</b>  |
|           |          |                   | <b>Total pressupost parcial nº 9 REG :</b> |                | <b>14.244,81</b> |

## Pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | Amidament | Preu  | Import |
|------|---|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------|--------|
| 10.1 | U | <p>Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 50x50 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                   |           |       |        |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000     | 13,30 | 26,60  |
| 10.2 | U | <p>Protecció de buit horitzontal de la boca d'accés a un pou de registre de 60 cm de diàmetre, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per tres taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de la boca d'accés al pou de registre de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |           |       |        |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000     | 23,35 | 46,70  |
| 10.3 | U | <p>Protecció de buit horitzontal d'una arqueta de 120x120 cm de secció, durant el seu procés de construcció fins que es col·loqui la seva tapa definitiva, realitzada mitjançant taulons petits de fusta de pi de 15x5,2 cm, col·locats un al costat d'un altre fins a cobrir la totalitat del buit, reforçats en la seva part inferior per quatre taulonets en sentit contrari, fixats amb claus d'acer, amb rebaix en el seu reforç per allotjar-la en el buit de la planta de l'arqueta de manera que impedeixi el seu moviment horitzontal, preparada per suportar una càrrega puntual de 3 kN. Amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Col·locació del tauler sobre el buit. Subjecció del tauler al suport. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                               |           |       |        |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 2,000     | 38,86 | 77,72  |
| 10.4 | U | <p>Protecció de pas de vianants sobre rases obertes mitjançant passarel·la d'acer, de 1,50 m de longitud per a amplada màxima de rasa de 0,9 m, amplada útil de 0,87 m, amb plataforma de superfície antilliscant sense desnivells, amb 400 kg de capacitat de càrrega, entornpeus laterals de 0,15 m, baranes laterals de 1 m d'altura, amb travesser lateral, amortitzable en 20 usos. Inclús elements de fixació al terra per garantir la immobilitat del conjunt.</p> <p>Inclou: Col·locació de la passarel·la sobre el sòl. Fixació de la passarel·la al terra. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                   |           |       |        |
|      |   | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 1,000     | 22,34 | 22,34  |

Pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT

| Nº   | U | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    | Amidament      | Preu   | Import |        |
|------|---|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------|--------|--------|--------|
| 10.5 | M | <p>Delimitació de la zona d'excavacions obertes mitjançant tancat perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos.</p> <p>Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | Total m .....: | 22,000 | 3,38   | 74,36  |
| 10.6 | U | <p>Quadre elèctric provisional d'obra per a una potència màxima de 10 kW, compost per armari de distribució amb dispositiu d'emergència, preses i els interruptors automàtics magnetotèrmics i diferencials necessaris, amortitzable en 4 usos.</p> <p>Inclou: Col·locació de l'armari. Muntatge, instal·lació i comprovació. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                              | Total U .....: | 1,000  | 450,06 | 450,06 |
| 10.7 | M | <p>Delimitació provisional de zona d'obres mitjançant clos perimetral format per tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, amortitzables en 20 usos. Inclús tub reflectant de PVC per millorar la visibilitat de la tanca i manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                   | Total m .....: | 40,000 | 3,54   | 141,60 |
| 10.8 | U | <p>Subministrament, col·locació i desmuntatge de cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació, amortitzable en 3 usos, fixat amb brides de niló. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi.</p> <p>Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                   | Total U .....: | 1,000  | 10,38  | 10,38  |
| 10.9 | M | <p>Senyalització i delimitació de zones de treball mitjançant doble cinta de senyalització, de material plàstic, de 8 cm d'amplada i 0,05 mm de gruix, impresa per ambdues cares en franges de color groc i negre, subjecta a tanques de vianants de ferro, de 1,10x2,50 m, color groc, amb barrots verticals muntats sobre bastidor de tub, amb dos peus metàl·lics, separades cada 5,00 m entre eixos, amortitzables en 20 usos. Inclús muntatge, manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i desmuntatge.</p> <p>Inclou: Muntatge de les tanques. Col·locació de la cinta. Desmuntatge del conjunt. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> | Total m .....: | 5,000  | 3,38   | 16,90  |

**Pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT**

| <b>Nº</b>                                                 | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | <b>Amidament</b> | <b>Preu</b>   | <b>Import</b>   |
|-----------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|---------------|-----------------|
| 10.10                                                     | U        | <p>Conjunt d'elements d'abalisament i senyalització provisional d'obres, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició, canvi de posició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> |                  |               |                 |
|                                                           |          | <b>Total U .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1,000</b>     | <b>103,98</b> | <b>103,98</b>   |
| 10.11                                                     | U        | <p>Conjunt de sistemes de protecció col·lectiva, necessaris per al compliment de la normativa vigent en matèria de Seguretat i Salut en el Treball. Inclús manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi, reparació o reposició i transport fins al lloc d'emmagatzematge o retirada a contenidor.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment col·locades segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.</p>                                           |                  |               |                 |
|                                                           |          | <b>Total U .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        | <b>1,000</b>     | <b>519,87</b> | <b>519,87</b>   |
| <b>Total pressupost parcial nº 10 SEGURETAT I SALUT :</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |                  |               | <b>1.490,51</b> |



**Pressupost parcial nº 11 GESTIÓ DE RESIDUS**

| Nº   | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | Amidament |          |         | Preu   | Import  |          |
|------|----|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|----------|---------|--------|---------|----------|
| 11.1 | M³ | <p>Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 10 km.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.</p> | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|      |    | Grava i sorra compactada                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            | 55        |          |         |        | 55,000  |          |
|      |    | Grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 | 20        |          |         |        | 20,000  |          |
|      |    | Terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       | 15        |          |         |        | 15,000  |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 90,000  | 90,000   |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         | 90,000 | 4,57    | 411,30   |
| 11.2 | M³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |           |          |         |        |         |          |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         | 90,000 | 2,28    | 205,20   |
| 11.3 | M³ | <p>Transport amb camió de mescla sense classificar de residus inerts produïts en obres de construcció i/o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a 5 km de distància.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                | Uts.      | Llargada | Amplada | Alçada | Parcial | Subtotal |
|      |    | Excavacions                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         | 15        |          |         |        | 15,000  |          |
|      |    | Obres                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               | 20        |          |         |        | 20,000  |          |
|      |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                     |           |          |         |        | 35,000  | 35,000   |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         | 35,000 | 3,29    | 115,15   |
| 11.4 | M³ | <p>Cànon d'abocament per lliurament de mescla sense classificar de residus inerts produïts a obres de construcció i/o demolició, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.</p> <p>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.</p> <p>Inclou: Nada.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.</p>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |          |         |        |         |          |
|      |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |           |          |         | 35,000 | 17,55   | 614,25   |

**Pressupost parcial nº 11 GESTIÓ DE RESIDUS**

| Nº                                                        | U  | Descripció                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              | Amidament | Preu   | Import          |
|-----------------------------------------------------------|----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------|--------|-----------------|
| 11.5                                                      | M³ | Transport amb camió de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., a vertedero específic, situat a 5 km de distància.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el temps d'espera en obra durant les operacions de càrrega, el viatge d'anada, la descàrrega i el viatge de tornada, però no inclou la càrrega en obra.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment transportat segons especificacions de Projecte.                                               |           |        |                 |
|                                                           |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000    | 5,13   | 76,95           |
| 11.6                                                      | M³ | Cànon d'abocament per lliurament de residus vegetals produïts durant els treballs de neteja de solars, poda i tala d'arbres., en vertedero específic.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Volum teòric, estimat a partir del pes i la densitat aparent dels diferents materials que componen els residus, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de residus realment entregat segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                       |           |        |                 |
|                                                           |    | Total m³ .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          | 15,000    | 7,64   | 114,60          |
| 11.7                                                      | U  | Bidó de 400 litres de capacitat per a residus perillosos procedents de la construcció o demolició.<br>Inclou: Subministrament i ubicació. Marcat del recipient amb l'etiqueta corresponent.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                               |           |        |                 |
|                                                           |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | 173,02 | 173,02          |
| 11.8                                                      | U  | Transport de bidó de 400 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició, a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, considerant la carga i descarga dels bidons.<br>Inclou: Càrrega de bidons. Transport de bidons a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Descàrrega de bidons.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment transportades segons especificacions de Projecte. |           |        |                 |
|                                                           |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | 122,71 | 122,71          |
| 11.9                                                      | U  | Cànon d'abocament per lliurament a gestor autoritzat de residus perillosos, de bidó de 400 litres de capacitat amb residus perillosos procedents de la construcció o demolició.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el recipient ni el transport.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment entregades segons especificacions de Projecte.                                                                                                                                                                                                                                                                       |           |        |                 |
|                                                           |    | Total U .....                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           | 1,000     | 97,81  | 97,81           |
| <b>Total pressupost parcial nº 11 GESTIÓ DE RESIDUS :</b> |    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |           |        | <b>1.930,99</b> |

**Pressupost parcial nº 12 CONTROL I QUALITAT**

| <b>Nº</b>                                                  | <b>U</b> | <b>Descripció</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      | <b>Amidament</b> | <b>Preu</b>     | <b>Import</b>   |
|------------------------------------------------------------|----------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------|-----------------|-----------------|
| 12.1                                                       | U        | Inspección y certificado de área de juego infantil, considerando 3 zonas, realizado por empresa acreditada por ENAC tipo C conforme a la serie de normas más actualizadas UNE EN-1176 de equipamiento de las áreas de juego y superficies para cumplir con los requisitos de seguridad y métodos de ensayo, si aplica, se deberá realizar ensayo de determinación de la altura de caída crítica mediante ensayo HIC según normativa UNE EN 1177:2018+AC Mayo 2019 de revestimientos de las superficies de las áreas de juego absorbedores de impactos, medida la unidad ejecutada.                                                                                                                                                                                                     |                  |                 |                 |
|                                                            |          | <b>Total U .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,000</b>     | <b>1.001,28</b> | <b>1.001,28</b> |
| 12.2                                                       | U        | Determinació de l'alçària de caiguda crítica d'un paviment esportiu de gespa artificial, segons la norma UNE-EN 1177                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                  |                 |                 |
|                                                            |          | <b>Total u .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,000</b>     | <b>1.529,07</b> | <b>1.529,07</b> |
| 12.3                                                       | U        | Prova de servei a realitzar per laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, per comprovar el correcte funcionament de les vàlvules de retenció de la xarxa interior de subministrament d'aigua, sotmetent al 25% del total de vàlvules de retenció de la instal·lació a una pressió igual a 1,5 vegades la pressió corresponent a l'altura manomètrica del muntant més elevat de l'edifici durant 15 minuts.<br>Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.<br>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte. |                  |                 |                 |
|                                                            |          | <b>Total U .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,000</b>     | <b>145,20</b>   | <b>145,20</b>   |
| 12.4                                                       | U        | Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.<br>Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el lloguer, construcció o adaptació de locals per a aquesta fi, el manteniment en condicions segures durant tot el període de temps que es requereixi i la demolició o retirada final.<br>Inclou: Nada.<br>Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.                                                                                                                                                                                                                                                |                  |                 |                 |
|                                                            |          | <b>Total U .....:</b>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                  | <b>1,000</b>     | <b>2.079,49</b> | <b>2.079,49</b> |
| <b>Total pressupost parcial nº 12 CONTROL I QUALITAT :</b> |          |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                        |                  |                 | <b>4.755,04</b> |

## Pressupost d'execució material

|                                   |                   |
|-----------------------------------|-------------------|
| 1 ACTUACIONS PRÈVIES              | 752,26            |
| 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES | 5.782,04          |
| 3 SUDS-DRENATGE                   | 7.879,90          |
| 4 PAVIMENTS                       | 13.900,54         |
| 5 ESTRUCTURES                     | 16.915,32         |
| 6 AIGUA                           | 18.997,59         |
| 7 JARDINERIA                      | 44.364,65         |
| 8 MOBILIARI I JOCS                | 26.816,54         |
| 9 REG                             | 14.244,81         |
| 10 SEGURETAT I SALUT              | 1.490,51          |
| 11 GESTIÓ DE RESIDUS              | 1.930,99          |
| 12 CONTROL I QUALITAT             | 4.755,04          |
| <b>Total .....</b>                | <b>157.830,19</b> |

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT CINQUANTA-SET MIL VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB DINOÜ CÈNTIMS.

Girona, Març del 2025  
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

**Resum de pressupost**



Projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada

| Capítol                                    | Import            |
|--------------------------------------------|-------------------|
| 1 ACTUACIONS PRÈVIES .....                 | 752,26            |
| 2 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES .....    | 5.782,04          |
| 3 SUDS-DRENATGE .....                      | 7.879,90          |
| 4 PAVIMENTS .....                          | 13.900,54         |
| 5 ESTRUCTURES .....                        | 16.915,32         |
| 6 AIGUA .....                              | 18.997,59         |
| 7 JARDINERIA .....                         | 44.364,65         |
| 8 MOBILIARI I JOCS .....                   | 26.816,54         |
| 9 REG .....                                | 14.244,81         |
| 10 SEGURETAT I SALUT .....                 | 1.490,51          |
| 11 GESTIÓ DE RESIDUS .....                 | 1.930,99          |
| 12 CONTROL I QUALITAT .....                | 4.755,04          |
| <b>Pressupost d'execució material</b>      | <b>157.830,19</b> |
| 13% de despeses generals                   | 20.517,92         |
| 6% de benefici industrial                  | 9.469,81          |
| <b>Suma</b>                                | <b>187.817,92</b> |
| 21% IVA                                    | 39.441,76         |
| <b>Pressupost d'execució per contracta</b> | <b>227.259,68</b> |

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS VINT-I-SET MIL DOS-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS.

Girona, Març del 2025  
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

JUAN LUIS CAMPOY  
**Arquitectura i Paisatge**

PROJECTE **Doc. 05: Documents complementaris**  
**de naturalització i**  
**adaptació climàtica del**  
**pati de l'escola Ramón**  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)

JUAN LUIS CAMPOY  
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **INDEX Doc.05: Documents i projectes  
de naturalització i complementaris**  
**adaptació climàtica del** 05.01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut  
**pati de l'escola Ramón** 05.02. Gestió de residus  
**Muntaner de Peralada**  
**-Projecte refós-**

**Juan Luis Campoy Soto**  
NIF: 25476004P  
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B  
17005-Girona  
tel.: 656673574  
email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)  
web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)

**JUAN LUIS CAMPOY**

Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada**

ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ

**Juan Luis Campoy Soto**

NIF: 25476004P

Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B

17005-Girona

tel.: 660888199

email: [hola@juanluiscampoy.com](mailto:hola@juanluiscampoy.com)

web: [juanluiscampoy.com](http://juanluiscampoy.com)

# INDEX

|                                                                                                                                                                                                  |    |
|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----|
| DADES DE L'OBRA .....                                                                                                                                                                            | 3  |
| DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT .....                                                                                                                                                           | 3  |
| 1. INTRODUCCIÓ. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ" .....                                                                     | 4  |
| 2. PRINCIPIS GENERALS APLICABLES DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.....                                                                                                                                | 5  |
| 3. IDENTIFICACIÓ DELS RISCOS.....                                                                                                                                                                | 6  |
| Mitjans i maquinaria.....                                                                                                                                                                        | 6  |
| Treballs previs .....                                                                                                                                                                            | 6  |
| Enderrocs .....                                                                                                                                                                                  | 7  |
| Moviments de terres i excavacions .....                                                                                                                                                          | 7  |
| Fonaments .....                                                                                                                                                                                  | 7  |
| Estructura.....                                                                                                                                                                                  | 8  |
| Ram de paleta .....                                                                                                                                                                              | 8  |
| Coberta.....                                                                                                                                                                                     | 8  |
| Revestiments i acabats.....                                                                                                                                                                      | 9  |
| Instal·lacions.....                                                                                                                                                                              | 9  |
| 4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA. .... | 9  |
| 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ .....                                                                                                                                                        | 10 |
| Mesures de protecció col·lectiva .....                                                                                                                                                           | 10 |
| Mesures de protecció individual.....                                                                                                                                                             | 10 |
| Mesures de protecció a terceres persones .....                                                                                                                                                   | 11 |
| 6. PRIMERS AUXILIS.....                                                                                                                                                                          | 11 |
| 7. NORMATIVA APLICABLE .....                                                                                                                                                                     | 11 |



DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada

Emplaçament: Avinguda de la Constitució s/n, 17491-Peralada

Superfícies totals construïdes

|                          |             |
|--------------------------|-------------|
| Pati de primària         | 5.223,54 m2 |
| Hort                     | 749,12 m2   |
| Pati de servei           | 566,22 m2   |
| TOTAL àmbits de projecte | 6.538,88 m2 |

Arquitecte autor del Projecte Bàsic: Juan Luis Campoy Soto n. COAC: 72891-2

Tècnic redactor de l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut: Juan Luis Campoy Soto n. COAC: 72891-2

DADES TÈCNIQUES DE L'EMPLAÇAMENT

Topografia: sense pendents destacables

Condicions físiques i d'ús dels edificis de l'entorn: equipament educatiu

Instal·lacions de serveis públics: aigua, sanejament, electricitat

## **1. INTRODUCCIÓ. COMPLIMENT DEL RD 1627/97 SOBRE "DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ"**

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 previsibles 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, l'empresa 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, les empreses contractistes i sots-contractistes hauran de garantir que les persones que treballen a l'obra 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 les empreses 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 de les persones que treballen a l'obra, podrà aturar l'obra parcialment o totalment, comunicant-ho a la Inspecció de Treball i Seguretat Social, a l'empresa contractista, sots-contractista i representants de les persones treballadores.

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

## 2. 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'empresa 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 a les persones que treballen a l'obra

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 de les persones treballadores
- 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 les empreses contractistes, sots-contractistes i les persones que treballen a l'obra en règim d'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'empresa tindrà en consideració les capacitats professionals de les persones treballadores en matèria de seguretat i salut en el moment d'encomanar les feines.

L'empresa adoptarà les mesures necessàries per garantir que només les persones treballadores 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 pogués cometre la persona que treballa a l'obra. 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.

L'empresa podrà concertar operacions d'assegurances que tinguin com a finalitat garantir la previsió de riscos derivats tant del treball respecte del seu personal, com de les persones treballadores en règim d'autònoms. Les societats cooperatives també podran concertar operacions d'assegurances respecte de les seves persones associades, l'activitat de les quals consisteixi en la prestació del seu treball personal.

En compliment del deure de protecció de les persones treballadores, l'empresa garantirà que cada persona que treballa a l'obra rebi una formació teòrica i pràctica 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 la persona treballadora, i per tant, l'obliga a complir les mesures de prevenció adoptades.

En funció de la formació rebuda, i seguint la informació i instruccions de l'empresa contractista, les persones que treballen a l'obra 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 l'empresa 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 a la persona jeràrquicament superior i a les persones treballadores designades per realitzar activitats de prevenció i protecció de qualsevol situació que, al seu entendre, porti un risc per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.
- Cooperar amb l'empresa contractista per que pugui garantir unes condicions de treball segures i que no comportin riscos per la seguretat i salut de les persones que treballen a l'obra.

### **3. 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 maquinària**

- 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
- Altres

#### **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)
- Altres

### **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
- Altres

### **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
- Altres

### **Fonaments**

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Desplom i/o caiguda de les murs de contenció, pous i rases
- Desplom i/o caiguda de les edificacions veïnes
- Despreniment i/o esllavissament de terres i/o roques



- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Fallides de recalços
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### **Estructura**

- Interferències amb instal·lacions d'ús públic (aigua, llum, gas, clavegueram,...)
- 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
- Contactes elèctrics directes o indirectes
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Fallides d'encofrats
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats de l'accés a les plantes
- Riscos derivats de la pujada i recepció dels materials
- Altres

### **Ram de paleta**

- 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
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### **Coberta**

- Interferències amb instal·lacions de subministrament públic (aigua, llum, gas...)
- 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
- Talls i punxades

- Risc derivat de la utilització de soldadura i tall oxiacetilènic
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Ambient excessivament sorollós
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Generació excessiva de pols o emanació de gasos tòxics
- Caigudes de pals i antenes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Altres

### **Revestiments i acabats**

- 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
- Talls i punxades
- Cops i ensopegades
- Caiguda de materials, rebots
- Sobre esforços per postures incorrectes
- Bolcada de piles de material
- Riscos derivats de l'emmagatzematge de materials (temperatura, humitat, reaccions químiques)
- Riscos derivats per repassos d'obra realitzats amb equips i proteccions inadequades
- Altres

### **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
- Altres

## **4. RELACIÓ DE TREBALLS MÉS HABITUALS QUE REPRESENTEN RISCOS ESPECIALS I QUE COMPORTEN L'ADOPCIÓ DE MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ ESPECÍFIQUES I PARTICULARS DURANT L'EXECUCIÓ DE L'OBRA.**

(Annex II del RD 1627/1997))

- Treballs amb riscos especialment greus de soterrament, enfonsament o caiguda d'altura, per les particulars característiques de l'activitat desenvolupada, els procediments aplicats o l'entorn del lloc de treball
- Treballs en els quals l'exposició a agents químics o biològics suposi un risc d'especial gravetat, o pels quals la vigilància específica de la salut de les persones que treballen a l'obra sigui legalment exigible
- Treballs amb exposició a radiacions ionitzants pels quals la normativa específica obligui a la delimitació de zones controlades o vigilades

- Treballs en la proximitat de línies elèctriques d'alta tensió
- Treballs que exposin a risc d'ofegament per immersió
- Obres d'excavació de túnels, pous i altres treballs que suposin moviments de terres subterranis
- Treballs realitzats en immersió amb equip subaquàtic
- Treballs realitzats en cambres d'aire comprimit
- Treballs que impliquin l'ús d'explosius
- Treballs que requereixin muntar o desmuntar elements prefabricats pesats

## 5. MESURES DE PREVENCIÓ I PROTECCIÓ

- Com a criteri general es prioritzaran 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, bloqueig, 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 segons s'estigui protegint a les persones de la pròpia caiguda o 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'escaleres de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- Adoptar mesures adients de protecció de les persones treballadores en front de qualsevol risc relacionat amb fenòmens meteorològics adversos, incloses les temperatures extremes

### Mesures de protecció individual

- Utilització de caretes 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 fixes 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 a les persones treballadores amb formació i capacitat 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'una persona que treballa a l'obra pel que fa als treballs amb perill d'intoxicació. Utilització d'equips de subministrament d'aire

#### **Mesures de protecció a terceres persones**

- 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)

## **6. PRIMERS AUXILIS**

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 les persones accidentades. És convenient disposar 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 de les possibles persones accidentades.

## **7. 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<br>(DOCE: 26/08/1992)                                  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN                                          | RD 1627/1997<br>(BOE 25/10/1997)<br>Transposició de la Directiva 92/57/CEE |
| LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                                              | Ley 31/1995<br>(BOE: 10/11/1995)                                           |
| REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES                                                   | Ley 54/2003<br>(BOE 13/12/2003)                                            |
| REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN                                                                           | RD 39/1997<br>(BOE: 31/01/1997)                                            |

|                                                                                                                                                                                                                       |                                        |           |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|-----------|
| MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997                                                                                                                                                              | RD 337/2010<br>(BOE 23/03/2010)        |           |
| REQUISITOS Y DATOS QUE DEBEN REUNIR LAS COMUNICACIONES DE APERTURA O DE REANUDACIÓN DE ACTIVIDADES EN LOS CENTROS DE TRABAJO                                                                                          | Orden TIN/1071/2010<br>(BOE 1/05/2010) |           |
| 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<br>(BOE: 13/11/2004)                | 2177/2004 |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO                                                                                                                                  | RD 485/1997<br>(BOE: 23/04/1997)       |           |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO                                                                                                                                                  | RD 486/1997<br>(BOE: 23/04/1997)       |           |
| LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                                                                                                  | LEY 32/2006<br>(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<br>(BOE 29/05/2006)                 | 604/2006  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO                                                                                                                            | RD<br>(BOE 11/04/2006)                 | 396/2006  |
| PROTECCIÓN DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN AL RUIDO                                                                                                     | RD<br>(BOE: 11/03/2006)                | 286/2006  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS A LA MANIPULACIÓN MANUAL DE CARGAS QUE ENTRAÑE RIESGOS, EN PARTICULAR DORSO LUMBARES, PARA LOS TRABAJADORES                                                      | RD<br>(BOE 23/04/1997)                 | 487/1997  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN                                                                                                   | RD<br>(BOE: 23/04/1997)                | 488/1997  |
| REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES                                                                                                    | RD<br>(BOE: 21/12/2022)                | 1029/2022 |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO                                                                                              | RD<br>(BOE: 24/05/1997)                | 664/1997  |
| PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO                                                                                            | RD<br>(BOE: 24/05/1997)                | 665/1997  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD, RELATIVAS A LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE EQUIPOS DE PROTECCIÓN INDIVIDUAL                                                                                       | RD<br>(BOE: 12/06/1997)                | 773/1997  |
| DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO                                                                                                         | RD<br>(BOE: 07/08/1997)                | 1215/1997 |



|                                                                                                                                                     |                                                                                       |                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------|--------------------|
| PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO                                                                                                                  | RD<br>(BOE: 21/06/2001)                                                               | 614/2001           |
| PROTECCION DE LA SALUD Y SEGURIDAD DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICION A AGENTES QUIMICOS DURANTE EL TRABAJO      | RD 374/2001<br>(BOE: 01/05/2001)                                                      |                    |
| REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN                                                                    | O. de 20 de maig de 1952<br>(BOE: 15/06/1952)                                         | (BOE: 15/06/1952)  |
| DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINES ELÈCTRIQUES                                                                               | R. de 4 de novembre de 1988<br>(DOGC: 30/11/1988)                                     |                    |
| ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA                                                                     | O. de 28 d'agost de 1970<br>Art. 1 a 4, 183 a 291, i annexes I i II (BOE: 05/09/1970) |                    |
| SEÑALIZACIÓN, BALIZAMIENTO, LIMPIEZA Y TERMINACIÓN DE OBRAS FIJAS EN VÍAS FUERA DE POBLADO                                                          | O. de 31 d'agost de 1987<br>(BOE: 18/09/1987)                                         |                    |
| INSTRUCCIÓN TÉCNICA COMPLEMENTARIA MIE-AEM 2 DEL REGLAMENTO DE APARATOS DE ELEVACIÓN Y MANUTENCIÓN REFERENTE A GRÚAS-TORRE DESMONTABLES PARA OBRAS. | RD 836/2003<br>(BOE: 17/07/2003)                                                      |                    |
| ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO                                                                                              | O. de 9 de març de 1971<br>(BOE: 16 i 17/03/1971)                                     |                    |
| S'APROVA EL MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN OBRES DE CONSTRUCCIÓ                                                                                   | O. de 12 de gener de 1998<br>(DOGC: 27/01/1998)                                       | (DOGC: 27/01/1998) |

## EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

|                                                                                             |                                                              |  |
|---------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------|--|
| CASCOS NO METALICOS                                                                         | Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1<br>(BOE: 30/12/1974) |  |
| PROTECTORES AUDITIVOS                                                                       | N.R. MT-2<br>(BOE: 01/09/1975)                               |  |
| PANTALLAS PARA SOLDADORES                                                                   | N.R. MT-3<br>(BOE: 02/09/1975)                               |  |
| GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD                                                           | N.R. MT-4<br>(BOE: 03/09/1975)                               |  |
| BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS                                                            | N.R. MT-6<br>(BOE: 05/09/1975)                               |  |
| EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES | N.R. MT-7<br>(BOE: 06/09/1975)                               |  |

---

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:  
FILTROS MECÁNICOS

N.R. MT-8  
(BOE: 08/09/1975)

---

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:  
MASCARILLAS AUTOFILTRANTES

N.R. MT-9  
(BOE: 09/09/1975)

---

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS:  
FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO

N.R. MT-10  
(BOE: 10/09/1975)

---

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

R. D. 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)

Decisió 2014/955/UE Codificació residus LER

R. D. 105/2008, Regulator de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

D. 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D. 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

### IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

|            |                                                                                      |           |             |
|------------|--------------------------------------------------------------------------------------|-----------|-------------|
| Obra:      | Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola Ramón Muntaner de Peralada |           |             |
| Situació:  | Av. De la Constitució, sn., 17491                                                    |           |             |
| Municipi : | Peralada                                                                             | Comarca : | Alt Empordà |

### AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

#### Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

| Codificació residus LER                                                                                                                                                                                                                                  |        | Pes                     | Volum                       |              |  |
|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|-------------------------|-----------------------------|--------------|--|
| grava i sorra compacta                                                                                                                                                                                                                                   |        | 110,00                  | 55,00                       |              |  |
| grava i sorra solta                                                                                                                                                                                                                                      |        | 34,00                   | 20,00                       |              |  |
| argiles                                                                                                                                                                                                                                                  |        | 0,00                    | 0,00                        |              |  |
| terra vegetal                                                                                                                                                                                                                                            |        | 25,50                   | 15,00                       |              |  |
| pedraplè                                                                                                                                                                                                                                                 |        | 0,00                    | 0,00                        |              |  |
| terres contaminades                                                                                                                                                                                                                                      | 170503 | 0,00                    | 0,00                        |              |  |
| altres                                                                                                                                                                                                                                                   |        | 28,50                   | 15,00                       |              |  |
| <b>totals d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                                                |        | <b>198,00 †</b>         | <b>105,00 m<sup>3</sup></b> |              |  |
| <b>Destí de les terres i materials d'excavació</b>                                                                                                                                                                                                       |        |                         |                             |              |  |
| Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador |        | no es considera residu: |                             | és residu:   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |        | reutilització           |                             | a l'abocador |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |        | mateixa obra            |                             | altra obra   |  |
|                                                                                                                                                                                                                                                          |        | SI                      | NO                          | SI           |  |

#### Residus d'enderroc

| Codificació residus LER  |        | Pes/m²<br>(tones/m²) | Pes<br>(tones) | Volum aparent/m²<br>(m³/m²) | Volum aparent<br>(m³) |
|--------------------------|--------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| obra de fàbrica          | 170102 | 0,542                | 0,000          | 0,512                       | 0,000                 |
| formigó                  | 170101 | 0,084                | 0,000          | 0,062                       | 0,000                 |
| petris                   | 170107 | 0,052                | 5,040          | 0,082                       | 3,600                 |
| metalls                  | 170407 | 0,004                | 0,000          | 0,001                       | 0,000                 |
| fustes                   | 170201 | 0,023                | 0,000          | 0,066                       | 0,000                 |
| vidre                    | 170202 | 0,001                | 0,000          | 0,004                       | 0,000                 |
| plàstics                 | 170203 | 0,004                | 0,000          | 0,004                       | 0,000                 |
| guixos                   | 170802 | 0,027                | 0,000          | 0,004                       | 0,000                 |
| betums                   | 170302 | 0,009                | 2,340          | 0,001                       | 3,000                 |
| fibrociment              | 170605 | 0,010                | 0,060          | 0,018                       | 0,024                 |
| definir altres:          |        | -                    | 0,000          | -                           | 0,000                 |
| altre material 1         |        | 0,000                | 0,000          | 0,000                       | 0,000                 |
| altre material 2         |        | 0,000                | 0,000          | 0,000                       | 0,000                 |
| <b>totals d'enderroc</b> |        | <b>0,7556</b>        | <b>7,44 t</b>  | <b>0,7544</b>               | <b>6,62 m³</b>        |

#### Residus de construcció

| Codificació residus LER      |        | Pes/m²<br>(tones/m²) | Pes<br>(tones) | Volum aparent/m²<br>(m³/m²) | Volum aparent<br>(m³) |
|------------------------------|--------|----------------------|----------------|-----------------------------|-----------------------|
| sobrants d'execució          |        | 0,0500               | 15,4593        | 0,0896                      | 16,1226               |
| obra de fàbrica              | 170102 | 0,0150               | 6,5941         | 0,0407                      | 7,3260                |
| formigó                      | 170101 | 0,0320               | 6,5635         | 0,0261                      | 4,6890                |
| petris                       | 170107 | 0,0020               | 1,4148         | 0,0118                      | 2,1240                |
| guixos                       | 170802 | 0,0039               | 0,7069         | 0,0097                      | 1,7496                |
| altres                       |        | 0,0010               | 0,1800         | 0,0013                      | 0,2340                |
| embalatges                   |        | 0,0380               | 0,7681         | 0,0285                      | 5,1354                |
| fustes                       | 170201 | 0,0285               | 0,2173         | 0,0045                      | 0,8100                |
| plàstics                     | 170203 | 0,0061               | 0,2844         | 0,0104                      | 1,8630                |
| paper i cartró               | 170904 | 0,0030               | 0,1494         | 0,0119                      | 2,1384                |
| metalls                      | 170407 | 0,0004               | 0,1170         | 0,0018                      | 0,3240                |
| <b>totals de construcció</b> |        |                      | <b>16,23 t</b> |                             | <b>21,26 m³</b>       |

### INVENTARI DE RESIDUS PERILLOsos.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus. Si durant l'execució de l'obra es detecten terres contaminades o altres residus perillosos, s'actualitzarà el Pla de Gestió de Residus.

|                                              |   |        |             |   |
|----------------------------------------------|---|--------|-------------|---|
| Materials de construcció que contenen amiant | - | altres | especificar | - |
| Residus que contenen hidrocarburs            | - |        | especificar | - |
| Residus que contenen PCB                     | - |        | especificar | - |
| Terres contaminades                          | - |        | especificar | - |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliacióminimització  
gestió dins obra

## MINIMITZACIÓ

|                                                                                                                     |        |                     |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------|---------------------|
| <b>PROJECTE.</b> durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus |        |                     |
| 1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren                                            |        | -                   |
| 2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.                           |        | -                   |
| 3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres                                 |        | -                   |
| 4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus         |        | -                   |
| 5.-                                                                                                                 |        | -                   |
| 6.-                                                                                                                 |        | -                   |
| <b>OBRA.</b> a l'obra es duran a terme les accions següents                                                         |        |                     |
| 1.- Emmagatzematge adient de materials i productes                                                                  |        | -                   |
| 2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització       |        | -                   |
| 3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures   |        | -                   |
| 4.-                                                                                                                 |        | -                   |
| 5.-                                                                                                                 |        | -                   |
| 6.-                                                                                                                 |        | -                   |
| <b>ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES</b>                                                                       |        |                     |
| fusta en bigues reutilitzables                                                                                      | 0,00 t | 0,00 m <sup>3</sup> |
| fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables                                                    | 0,00 t | 0,00 m <sup>3</sup> |
| acer en perfils reutilitzables                                                                                      | 0,00 t | 0,00 m <sup>3</sup> |
| altres :                                                                                                            | 0,00 t | 0,00 m <sup>3</sup> |
| Total d'elements reutilitzables                                                                                     | 0,00 t | 0,00 m <sup>3</sup> |

## GESTIÓ (obra)

| Terres                  |                                |                                 |                     |                                 |
|-------------------------|--------------------------------|---------------------------------|---------------------|---------------------------------|
| Excavació / Mov. terres | Volum<br>m <sup>3</sup> (+20%) | Reutilització (m <sup>3</sup> ) |                     | Terres per a l'abocador         |
|                         |                                | a la mateixa obra               | a altra autoritzada | volum aparent (m <sup>3</sup> ) |
| grava i sorra compacta  | 66,0                           | 20,00                           | 0,00                | 46,00                           |
| grava i sorra solta     | 24,0                           | 15,00                           | 0,00                | 9,00                            |
| argiles                 | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                            |
| terra vegetal           | 18,0                           | 15,00                           | 0,00                | 3,00                            |
| pedraplé                | 0,0                            | 0,00                            | 0,00                | 0,00                            |
| altres                  | 18,0                           | 0,00                            | 0,00                | 18,00                           |
| terres contaminades     | 0,0                            |                                 |                     | 0,00                            |
| <b>Total</b>            | <b>126,0</b>                   | <b>50,00</b>                    | <b>0,00</b>         | <b>76,00</b>                    |

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

| R.D. 105/2008            | tones        | Projecte     | cal separar | tipus de residu |
|--------------------------|--------------|--------------|-------------|-----------------|
| Formigó                  | 80           | 6,56         | no          | inert           |
| Maons, teules i ceràmics | 40           | 6,59         | no          | inert           |
| Metalls                  | 2            | 0,12         | no          | no especial     |
| Fusta                    | 1            | 0,22         | no          | no especial     |
| Vidres                   | 1            | 0,00         | no          | no especial     |
| Plàstics                 | 0,50         | 0,28         | no          | no especial     |
| Paper i cartró           | 0,50         | 0,15         | no          | no especial     |
| Especials*               | inapreciable | inapreciable | si          | especial        |

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, verinosos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

|              | R.D. 105/2008                                                 | projecte* |
|--------------|---------------------------------------------------------------|-----------|
| Inerts       | Contenidor per Formigó                                        | no si     |
|              | Contenidor per Ceràmics (maons, teules...)                    | no no     |
| No especials | Contenidor per Metalls                                        | no no     |
|              | Contenidor per Fustes                                         | no si     |
|              | Contenidor per Plàstics                                       | no no     |
|              | Contenidor per Vidre                                          | no no     |
|              | Contenidor per Paper i cartró                                 | no no     |
| Especials    | Contenidor per Guixos i altres no especials                   | no no     |
|              | Peril·losos (un contenidor per cada tipus de residu especial) | si si     |

\* A la cel·la **projecte** apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però **en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.**

# ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

## Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

gestió fora obra  
pressupost

### GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

|                                                                                                                     |                          |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------|
| Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat | <input type="checkbox"/> |
| Instal·lacions de reciclatge i/o valorització                                                                       | <input type="checkbox"/> |
| Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció                                                    | <input type="checkbox"/> |

| Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu |                            |                                               |                 |
|-----------------------------------------------------------|----------------------------|-----------------------------------------------|-----------------|
| tipus de residu                                           | gestor                     | adreça                                        | codi del gestor |
| residu 1                                                  | DIPOSET CONTROLAT DE PERAL | POL. IND. 9 PARATGE PUIG D'EN GUIL, PARC. 76, | E-1157.10       |
| residu 2                                                  |                            |                                               |                 |
|                                                           |                            |                                               |                 |
|                                                           |                            |                                               |                 |
|                                                           |                            |                                               |                 |
|                                                           |                            |                                               |                 |
|                                                           |                            |                                               |                 |
|                                                           |                            |                                               |                 |

### PRESSUPOST

|                                                        |                                                   |       |
|--------------------------------------------------------|---------------------------------------------------|-------|
| S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :  | Costos*                                           |       |
| Les previsions de separació de l'apartat de gestió i : | Classificació a obra: entre 12-16 €/m³            | 12,00 |
| Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%      | Transport: entre 5-8 €/m³ (mínim 100 €)           | 5,00  |
| La distància mitjana a l'abocador : 15 Km              | Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m³   | 4,00  |
| Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l. | Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m³ | 15,00 |
| Contenidors de 5 m³ per a cada tipus de residu         | Especials**: num. transports a 200 €/ transport   | 0     |
| Lloguer de contenidors inclòs en el preu               | Gestor terres: entre 5-15 €/m³                    | 5,00  |
| La gestió de terres inclou la seva caracterització***  | Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m³      | 70,00 |

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

| RESIDU              | Volum<br>m³ (+20%) | Classificació<br>12,00 €/m³ | Transport<br>5,00 €/m³ | Valoritzador / Abocador<br>5,00 €/m³ | 70,00 €/m³ |
|---------------------|--------------------|-----------------------------|------------------------|--------------------------------------|------------|
| Excavació           |                    |                             |                        |                                      |            |
| Terres              | 76,00              | 2643,24                     | 380,00                 | 684,68                               | 0,00       |
| Terres contaminades | 0,00               | -                           | -                      | -                                    | -          |

|                  |           | runa neta |       | runa bruta |        |
|------------------|-----------|-----------|-------|------------|--------|
| Construcció      |           | 4,00 €/m³ |       | 15,00 €/m³ |        |
|                  | m³ (+35%) |           |       |            |        |
| Formigó          | 6,33      | 75,96     | 31,65 | 25,32      | -      |
| Maons i ceràmics | 9,89      | -         | 49,45 | -          | 148,35 |
| Petris barrejats | 7,73      | -         | 38,64 | -          | 115,91 |

|                       |      |       |       |      |       |
|-----------------------|------|-------|-------|------|-------|
| Metalls               | 0,44 | -     | 2,19  | -    | 6,56  |
| Fusta                 | 1,09 | 13,12 | 5,47  | 4,37 | -     |
| Vidres                | 0,00 | -     | -     | -    | 0,00  |
| Plàstics              | 2,52 | -     | 12,58 | -    | 37,73 |
| Paper i cartró        | 2,89 | -     | 14,43 | -    | 43,30 |
| Guixos i no especials | 2,68 | -     | 13,39 | -    | 40,17 |

|                      |      |       |   |   |        |
|----------------------|------|-------|---|---|--------|
| Altres               | 0,00 | 0,00  | - | - | -      |
| Perillosos Especials | 4,08 | 48,99 |   |   | 163,30 |

37,64 138,07 547,79 714,38 555,32

### Elements Auxiliars

|                                                                               |      |
|-------------------------------------------------------------------------------|------|
| Casetes d'emmagatzematge                                                      | 0,00 |
| Compactadores                                                                 | 0,00 |
| Matxucadora de petris                                                         | 0,00 |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.) | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |
|                                                                               | 0,00 |

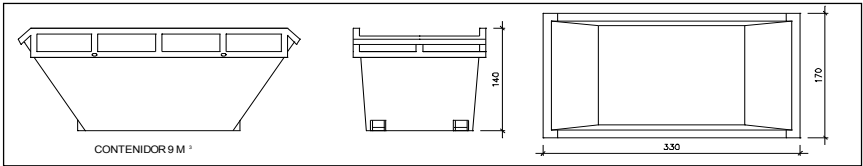
El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 1.955,56 €

El volum dels residus és de : 113,64 m³

El pressupost de la gestió de residus és de : 1.912,94 euros

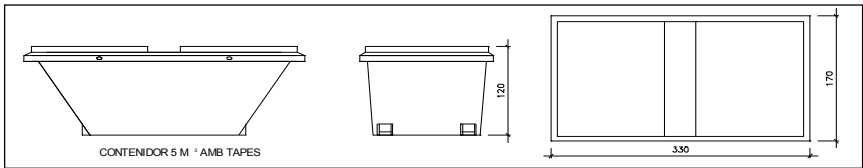


DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



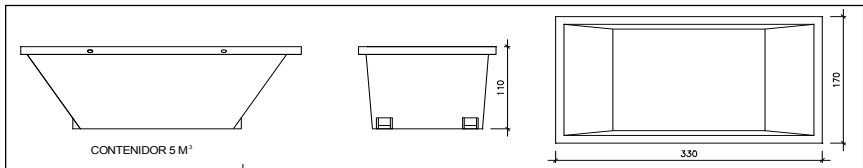
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



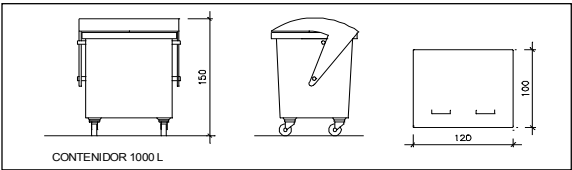
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

|         |   |
|---------|---|
| unitats | - |
|---------|---|



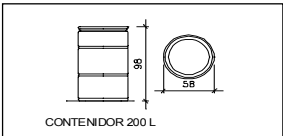
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

|         |   |
|---------|---|
| unitats | 1 |
|---------|---|



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

|         |   |
|---------|---|
| unitats | 1 |
|---------|---|



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

|         |   |
|---------|---|
| unitats | 1 |
|---------|---|

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

|                                              |   |
|----------------------------------------------|---|
| Estudi de Seguretat i Salut                  | - |
| Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus | - |

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

|                                                                                |   |
|--------------------------------------------------------------------------------|---|
| Casetes d'emmagatzematge                                                       | - |
| Compactadores                                                                  | - |
| Matxucadora de petris                                                          | - |
| Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.,) | - |
|                                                                                | - |
|                                                                                | - |

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

### Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

plec de condicions  
tècniques

Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació**  
dipòsit

### IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

**DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018**

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

|                                      | Previsió inicial de l'Estudi | % de reducció per minimització | Previsió final de l'Estudi |
|--------------------------------------|------------------------------|--------------------------------|----------------------------|
| Total excavació (tones)              | 198,00 T                     |                                | <b>146,60 T</b>            |
| Total construcció i enderroc (tones) | 23,67 T                      | 20,00 %                        | <b>18,93 T</b>             |

|                                      |         |            |                       |
|--------------------------------------|---------|------------|-----------------------|
| <b>Càlcul del dipòsit</b>            |         |            |                       |
| Residus d'excavació */ **            | 146,6 T | 11 euros/T | 1612,60 euros         |
| Residus de construcció i enderroc ** | 18,93 T | 11 euros/T | 208,23 euros          |
| <b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>        |         |            | <b>165,5 Tones</b>    |
| <b>Total dipòsit ***</b>             |         |            | <b>1.820,83 euros</b> |

\* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consiren residu** i per tant **NO** s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d' excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€