DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 1 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY

Arquitectura i Paisatge



PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
- Projecte refós -

PROMOTOR

Ajuntament de Llers

EQUIP REDACTOR

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

JUAN LUIS CAMPOY SOTO - DNI 25476004P

Digitally signed by JUAN LUIS CAMPOY SOTO - DNI 25476004P
Date: 2025.06.09 08:59:55 +02'00'

Juny, 2025

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 2 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

CERTIFICAT
Aquest projecte refós inclou modificacions no substancials.

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 3 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **INDEX DOCUMENTS**

de naturalització i Doc. 01: Memòria
adaptació climàtica del Doc. 02: Documentació Gràfica
pati de l'escola de Doc. 03: Plec de Condicions
Llers Doc. 04: Pressupost
Projecte refós Doc. 05: Documents i projectes complementaris

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 4 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 01: Memòria**

de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 5 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Document 01: MEMÒRIA

INDEX

DOCUMENT 01: MEMÒRIA 1

INDEX 1

MG-DADES GENERALS 3

MG1-Objecte del projecte 3

MG2-Agents 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

El projecte Patis a la Fresca 5

Canvi climàtic i sequera 6

Justificació del compliment de la normativa urbanística 6

Condicionaments de l'emplaçament i l'entorn físic 7

Estat actual 8

Dades de partida 14

MD2-Descripció del projecte 14

MD3-Quadre de superfícies 20

MD4-Compliment de normativa 21

MD5-Compliment de les directrius del departament d'Ensenyament 22

MC-MEMÒRIA CONSTRUCTIVA 28

MC1-Enderrocs i moviments de terres 28

MC2-Paviments 29

MC3-Estructures 30

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 6 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MC4-Aigua 32

MC5-Jardineria 32

MC6-Mobiliari i jocs 37

MC7-Reg 43

MC8-Control i Qualitat 43

MN-NORMATIVA APLICABLE 44

MA-MEMÒRIA ADMINISTRATIVA 45

MA1-Termini d'execució 45

MA2-Termini de garantia 45

MA3-Pressupost 45

MA4-Planning d'obra 45

MX-ANNEXOS 46

MX1-MEMÒRIA D'INSTAL·LACIONS 48

MX2-SELECCIÓ D'ESPÈCIES 55

MX2-EL PROJECTE PILOT: "PATIS A LA FRESCA" 61

CONCLUSIÓ 65

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 7 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 de Llers, Girona i els espais exteriors adjacents considerats en el projecte al Carrer d'Orient.

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 Llers un import sol·licitat de 97.711,58 € per a l'actuació 'PATIS A LA FRESCA': Escola de Llers, àmbit A.2.4.

Per tal de redactar aquest projecte, de caràcter executiu, l'Ajuntament de Llers va adjudicar a Juan Luis Campoy-Arquitectura i Paisatge un contracte menor de serveis amb número d'expedient: X20240000451.

MG2-Agents

Promotor:
Ajuntament de Llers
CIF: P1710000I
Adreça: Carrer Nou, 1, 17730-Llers (Girona)
Telèfon: 972 52 80 20
Email: ajuntament@llers.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

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, pel que fa als criteris de biodiversitat.
- Lluís Carreras Matas, mestre jardiner, pel que fa als criteris de jardineria.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 8 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Ubicació. Font: elaboració pròpia.

MG3-Situació i emplaçament

L'àmbit del projecte comprèn els patis de l'escola de Llers i una secció del carrer Orient.

L'escola de Llers està situada al Carrer Orient, 2, 17730-Llers (Girona), Coordenades UTM.: 42.29161212147734, 2.9127954604703206

Referència Cadastral: 2924501DG9822S0001TX

Superfície dels patis: 2.848,70 m2

Superfície dels carrers: 616,66 m2

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 89.717,84 €.

El termini d'execució és 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.

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: **656673574**
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 9 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MD-Memòria Descriptiva

MD1-Informació prèvia: antecedents i condicionants de partida

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 de Llers 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 Llers 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 108.568,42 € IVA inclós. Al 21 de Juny de 2024 es va publicar la resolució definitiva atorgant a l'Ajuntament de Llers, 97.711,58 € 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. Proposta de refugi climàtic. Font: 'Patis a la Fresca'

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 10 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

El projecte finalment inclou un sistema de recollida d'aigües pluvials, dipòsit, filtratge i tractament amb llum UV, per tal d'alimentar el sistema de reg per degoteig.

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'equipaments comunitaris i dotacions.

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.

Justificació del compliment de la normativa urbanística

Projecte:
Títol del projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Emplaçament: Carrer Orient, 2, 17730-Llers (Girona)
Coordenades UTM.: 42.29161212147734, 2.9127954604703206
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
- 1999/318/G Revisió Pla General Ordenació Urbana Municipal
- 2009/37669/G Modificació del Pla General d'Ordenació

Planejament Derivat:
- 2009/38318/G Pla Especial Urbanístic d'identificació i regulació de masies i cases rurals

Classificació:
- Sòl Urbà

Qualificació
- 6a, Equipaments i dotacions en sòl urbà

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 11 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Condicionaments de l'emplaçament i l'entorn físic

La parcel·la es situa al sud del Sector de Poble Nou formant un quadrilàter.

Limita al Nord amb el carrer de les Escoles, amb un costat de 77,5 m, a l'Oest amb el Carrer A, amb un costat de 36,5 m, a Sud amb el Carrer Orient 2, amb un costat de 87 m., i a l'Est amb la Carretera d'Albanyà, GIP-5106, amb un costat de 66 m.

Els carrers es troben urbanitzats mentre que el límit amb la carretera presenta un talús natural de secció variable d'entre 4 i 5 metres.

El pendent topogràfic segueix la direcció Oest Est. La parcel·la es troba segmentada en dues terrasses amb un volum principal situat al costat Nord amb accessos a ambdues terrasses. Aquest volum acull el programa de Primària i correspon a un edifici de PB+1 i soterrani.

La terrassa superior es troba a una cota mitjana de 170,60 m., i trobem l'edifici de l'antiga escola, de PB, amb un edifici annex que acullen el programa d'Infantil. També trobem l'horta, un sorral, un joc de troncs, l'accés exterior a l'escola Infantil des del Carrer Orient i l'accés de servei a la cuina a través d'una rampa al costat Oest, amb el carrer A.

La terrassa inferior està situada a una cota mitjana de 167,45 m. i trobem la pista esportiva. Un tercer volum fa de contenció de la terrassa inferior acullin el gimnàs i una terrassa-porxo. La connexió entre ambdues terrasses es produeix amb dues escales: una al costat Sud i l'altre a través de la terrassa-porxo.



Fig. Estat actual. Font: elaboració pròpia.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 12 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Estat actual



Fig. Entrada pel Carrer Orient.



Fig. Ailant i tanca pati infantil.

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574

email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 13 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Sorral i joc de troncs a l'estiu



Fig. Sorral i joc de troncs a l'hivern

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 14 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Horta desde el joc de trons



Fig. Porxo cuina i horta

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 15 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Zona d'escalada



Fig. Pista esportiva

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 16 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. pista esportiva des del porxo de vestidors



Fig. sorral pati d'infantil

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 17 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. pati d'infantil des del sorral

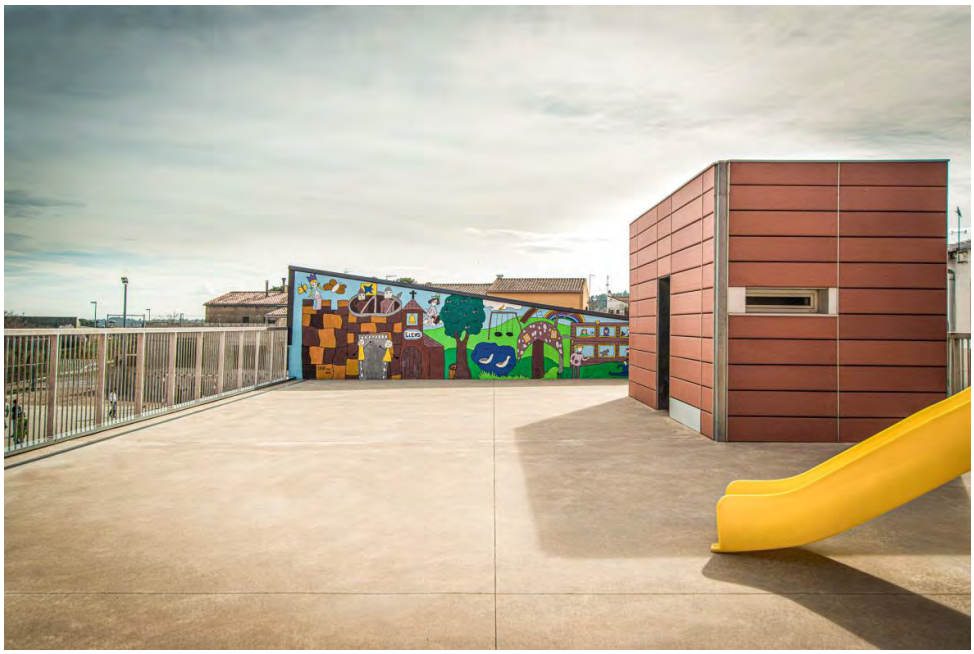


Fig. Terrassa del pati d'infantil

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 18 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Dades de partida

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

- Projecte d'execució de l'ampliació del CEIP de Llers, redactat per l'arquitecte Daniel Moya-Angeler i Vila, a data de l'Octubre de 2007
- Cartografía de l'ICC: Topogràfic a escala 1/1000 i Ortofoto de 25 cm/pixel
- 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.

En el moment de redacció del projecte no s'han disposat de plànols AS-BUILT. La inspecció visual in-situ mostra discrepàncies entre els plànols de la xarxa de sanejament del projecte d'execució i la realitat de manera que es realitzaran en obra les accions necessàries per tal de corregir les actuacions.

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. També inclou la introducció de certs elements de mobiliari i jocs, per tal d'estructurar els diferents espais. Finalment introdueix una instal·lació de captació d'aigües pluvials que alimenta un reg per degoteig.



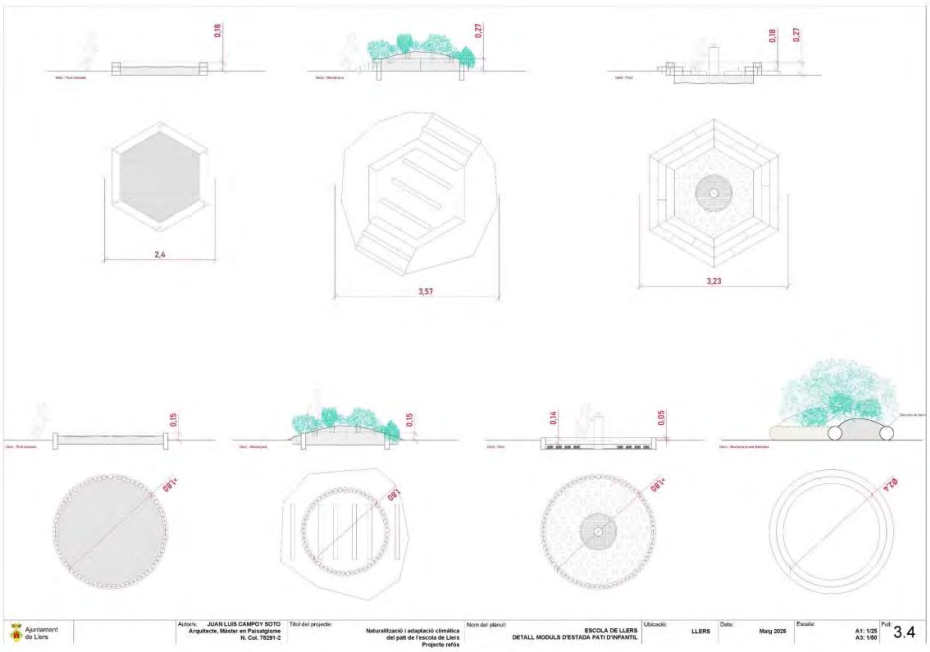
Fig. Planta proposta. Font: elaboració pròpia.

Per tal de millorar la gestió del projecte les actuacions s'ordenen segons els diferents àmbits del pati, infantil i

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 19 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



primària. També inclou actuacions al límit de la urbanització dels carrer d'Orient.



Fig. Àmbits d'actuació. Font: elaboració pròpia.

El pati d'infantil es divideix en: 1. la zona contigua al Porxo de l'edifici de l'antiga escola, 2. l'Hortet. I 3. La terrassa.

1. A la zona contigua del Porxo es precisa la substitució del paviment existent de cautxú per un paviment natural de sauló i la naturalització de l'espai mitjançant la plantació d'arbres, i arbustives en un seguit d'elements modulars de fusta en forma de parterres, jardineres, bancs i joc.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 20 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2. L'Hortet es situa a l'espai de connexió amb l'edifici principal. Es realitzarà amb els elements reciclats de l'horta de primària.
3. A la Terrassa es col·locarà una pèrgola autoportant adossada al mur de l'annex.



Fig. Planta proposta Pati d'infantil. Font: elaboració pròpia.

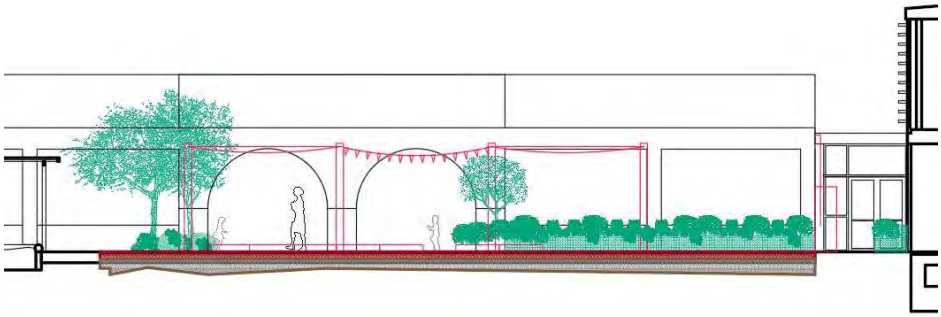


Fig. Secció st4. Pati d'infantil. Font: elaboració pròpia.

El pati de primària està conformat per dues terrasses. A la terrassa superior es defineixen quatre àmbits diferenciats: 1. l'Horta, 2. la Muntanyeta, 3. el Bosquet i 4. l'Àgora.

1. L'Horta es situa a la banda Nord-oest de la terrassa superior. Està format per un conjunt de jardineres de fusta. El completen una alineació de fruiters, i uns bancs realitzats amb troncs. L'horta estarà separada del pati mitjançant una tanca de fusta.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 21 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Planta proposta Horta. Font: elaboració pròpia.

2. La Muntanyeta es situa sobre l'actual joc d'equilibri. Al voltant d'aquest element es disposen una sèrie de rotllos de fibra de coco per tal de delimitar una sèrie de monticles de terra vegetats. L'àmbit es completa amb la instal·lació d'un tendal sobre estructura d'alumini al voltant del sorral actual que d'aquesta manera s'integra al conjunt.

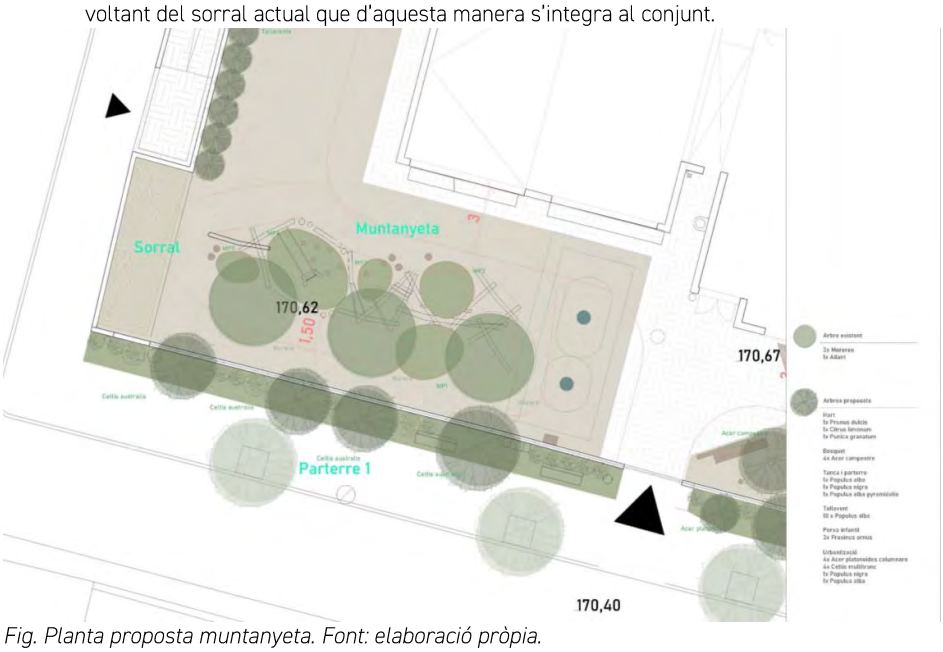


Fig. Planta proposta muntanyeta. Font: elaboració pròpia.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 22 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

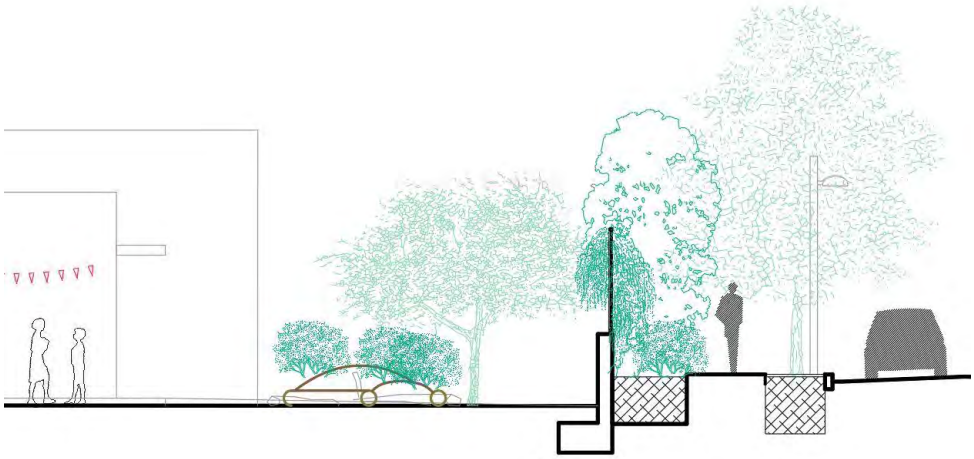


Fig. Secció muntanyeta. Font: elaboració pròpia.

3. El Bosquet es situa al costat de la porta d'entrada i es conforma amb un conjunt d'arbres i elements de vora realitzats amb travesses de fusta.
4. L'Àgora es realitza al voltant de l'Aillant existent. En el moment de la redacció del projecte aquest exemplar es troba en procés de recuperació després d'una poda agressiva. Es realitzaran les inspeccions necessàries per a determinar la seva integritat. En el cas que la Direcció Facultativa ho consideri, per tal d'assegurar la seva integritat es realitzarà el seu ancoratge i una nova poda parcial per tal d'equilibrar la seva capçada. Una sèrie de bancs circulars en fusta conformen l'espai. El Bosquet i l'Àgora conformen un conjunt que es completa amb petites plantacions arbustives a la tanca límit del pati d'Infantil i a la tanca que limita amb la urbanització del carrer d'Orient.

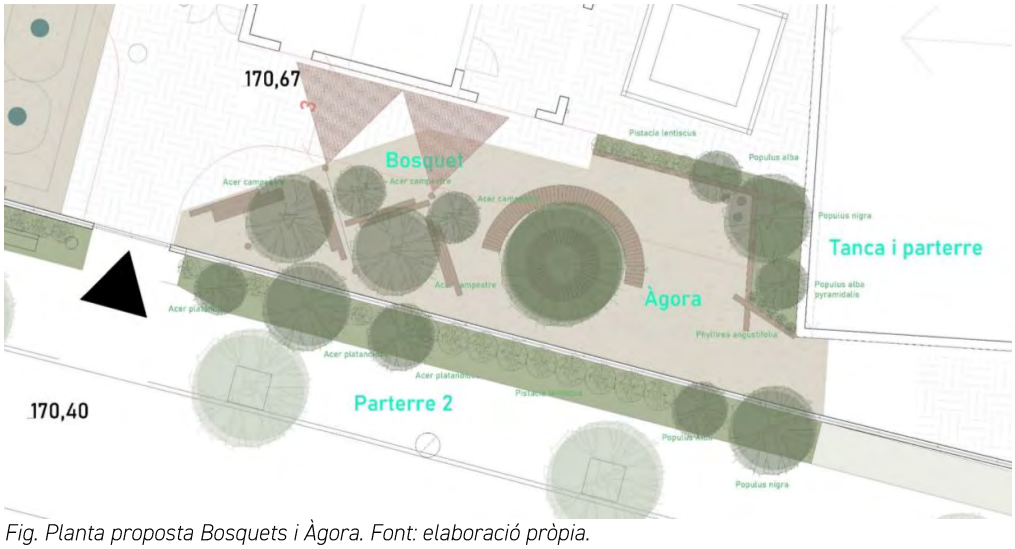


Fig. Planta proposta Bosquets i Àgora. Font: elaboració pròpia.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 23 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

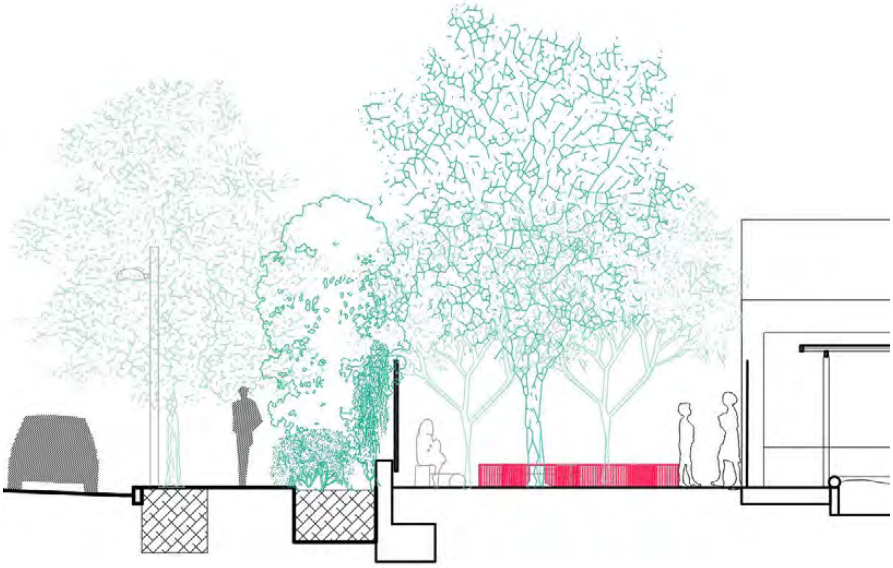


Fig. Secció Àgora. Font: elaboració pròpia.

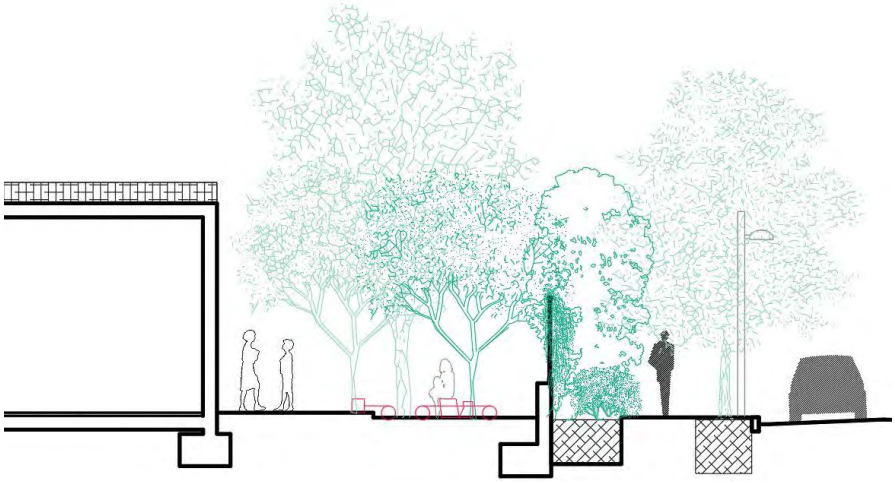


Fig. Secció Bosquet. Font: elaboració pròpia.

El sistema de captació d'aigües pluvials recull les aigües de la coberta de l'edifici annex a l'escola antiga. El projecte considera la ubicació del dipòsit d'aigües pluvials al final del tram de la xarxa de pluvials tal i com està representat als plànols del projecte executiu. Tanmateix es realitzaran les indagacions en obra per tal de determinar la ubicació òptima.

Aquest dipòsit alimenta el sistema de reg per degoteig.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 24 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

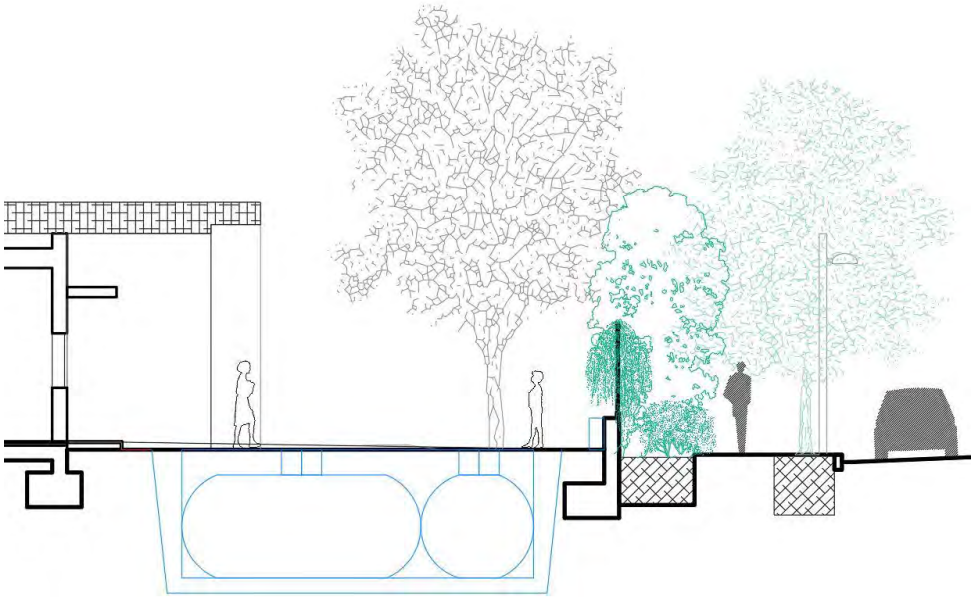


Fig. Secció dipòsit. Font: elaboració pròpia.

A la urbanització del carrer d'Orient les actuacions defineixen el límit de la tanca servint de nova barrera vegetal. Inclouen 2 actuacions diferenciades: 1ª. Parterre 1, 2ª. Parterre 2

1. Parterre 1. El parterre 1 serveix com a límit de l'àmbit del Sorral i la Muntanyeta amb una plantació d'enfiladisses, arbustives i una alineació d'arbres que serveixen d'ombra a la pròpia muntanyeta com als bancs existents.
2. El parterre 2 completa l'àmbit del Bosquet i l'Àgora amb plantació d'arbustives i una alineació d'arbres. A l'alçada de la pista esportiva allotja una plantació d'arbustiva i una alineació d'arbres per tal de crear ombra sobre la zona d'escalada.

MD3-Quadre de superfícies

Parcel·la Escola de Llers	4048,75 m2

Àmbits de projecte:

Pati d'infantil	487,19 m2
Pati de primària	2242, 86 m2
Àmbit urbanització exterior	441,13 m2
TOTAL àmbits de projecte	**3171,18 m2**

Actuacions:

Pati d'infantil	438 m2

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 25 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pati de primària	621 m2
Àmbit urbanització exterior	116 m2
TOTAL àmbits d'actuació	**1175 m2**

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 envolupants 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 26 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 27 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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. 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 composen els espais.

A continuació es transcriu l'informe:

INFORME SOBRE EL RPOJECTE DE NATURALITZACIÓ I ADAPTACIÓ CLIMÀTICA DEL PATI DE L'ESCOLA DE LLERS, AL MUNICIPI DE LLERS.

ANTECEDENTS

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».

FONAMENTS DE DRET

Llei Orgànica 8/1985, de 3 de juliol, reguladora del dret a l'educació.

Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.

Llei 12/2009, del 10 de juliol, d'Educació.

Reial decret 132/2010, de 12 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits mínims dels centres que imparteixin els ensenyaments del segon cicle de l'educació infantil, l'educació primària i l'educació secundària.

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.

Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel

Reial Decret 314/2006, de 17 de març i posteriors modificacions.

Llei 38/1999, de 5 de novembre d'Ordenació de l'Edificació.

Manual de criteris de disseny per a la construcció i transformació de centres educatius públics de març de 2025 i annexes.

DESCRIPCIÓ

L'Ajuntament de Llers, en la seva sol·licitud d'informe, aporta còpia del «Projecte de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'Escola de Llers», redactat per l'arquitecte paisatgista Juan Luis Campoy Soto, de gener de 2025.

L'objecte del projecte, segons el seu contingut, és l'execució d'unes obres per a naturalitzar i adaptar climàticament el pati de l'escola de Llers, Girona i els espais exteriors adjacents considerats en el projecte al Carrer d'Orient.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 28 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Segons s'extreu literalment de la memòria 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. Definint tanmateix tres àmbits d'actuació, pati d'infantil, pati de primària i urbanització, amb una superfície total de 1.117 m2. Seran objecte d'aquest informe els dos àmbits que situats dins del recinte del centre.

Les solucions constructives recollides en el projecte que fan referència a: MC2-Paviments, M;C3-Estructures, MC5-Jardineria, MC6-Mobiliari i Jocs, MC7-Reg, MC10-Tallers de plantació, disseny i construcció d'espais i bioconstrucció, cal que tinguin en consideració i aplicació el punt 2.2.9. Espais exteriors. El pati, l'apartat 8.3 – Tractament del terreny lliure i jardineria, Annex III. Mobiliari i equipament i Annex IV. Plantes amb pol·len al·lergen o amb components tòxics. De la mateixa manera l'apartat de la memòria MI1.Instal·lacions de recollida d'aigües pluvials, cals que es dissenyin segons el criteri establert en el punt 8.6.2. Xarxa de reg i sistema de tractament d'aigües pluvials. (veure documents annexats)

Per últim cal que tots aquelles estructures lúdiques que es prevegi instal·lar en els patis de l'escola disposin 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).

Per tal de poder supervisar novament aquelles actuacions que es preveu executar en els diferents àmbits d'actuació del pati de l'escola, caldrà presentar nova sol·licitud amb un projecte refós.

CONCLUSIÓ

Atès allò exposat anteriorment, emeto informe desfavorable sobre el "Projecte de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'Escola de Llers" del municipi de Llers.

Girona, 24 de abril de 2025

Signat: Tomàs Brea Corredor, DNI40335535K (TCAT), 2025.04.24, 13:40:01 +02'00'
Arquitecte tècnic de la SOM

El projecte refós va rebre informe negatiu el 5 de Juny.

A continuació es transcriu l'informe:

INFORME SOBRE EL PROJECTE DE NATURALITZACIÓ I ADAPTACIÓ CLIMÀTICA DEL PATI DE L'ESCOLA DE LLERS de MAIG de 2025, AL MUNICIPI DE LLERS.

ANTECEDENTS

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».

El dia 24 d'abril de 2025, la Secció d'Obres i Manteniment dels Serveis Territorials del Departament d'Educació i Formació Professional a Girona, emet informe desfavorable sobre l'aprovació del «Projecte de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers»

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

El dia 4 de juny de 2025, l'Ajuntament de Llers realitza nova petició d'informe amb número de registre 9056/142707/2025, 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».

FONAMENTS DE DRET

Llei Orgànica 8/1985, de 3 de juliol, reguladora del dret a l'educació.

Llei Orgànica 2/2006, de 3 de maig, d'Educació.

Llei 12/2009, del 10 de juliol, d'Educació.

Reial decret 132/2010, de 12 de febrer, pel qual s'estableixen els requisits mínims dels centres que imparteixin els ensenyaments del segon cicle de l'educació infantil, l'educació primària i l'educació secundària.

Llei 38/1999, de 5 de novembre, d'Ordenació de l'Edificació.

Decret 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya.

Reial Decret 173/2010, de 19 de febrer, pel qual es modifica el Codi tècnic de l'edificació, aprovat pel

Reial Decret 314/2006, de 17 de març i posteriors modificacions.

Llei 38/1999, de 5 de novembre d'Ordenació de l'Edificació.

Manual de criteris de disseny per a la construcció i transformació de centres educatius públics de març de 2025 i annexes.

DESCRIPCIÓ

L'Ajuntament de Llers, en la seva sol·licitud d'informe, aporta còpia de la nova versió del «Projecte de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'Escola de Llers», redactat per l'arquitecte paisatgista Juan Luis Campoy Soto, de maig de 2025.

Per últim cal que tots aquelles estructures lúdiques que es prevegi instal·lar en els patis de l'escola disposin 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).

Per tal de poder supervisar novament aquelles actuacions que es preveu executar en els diferents àmbits d'actuació del pati de l'escola, caldrà presentar nova sol·licitud amb un projecte refòs.

El plànol 3,1de «DETALLS PAVIMENTS I CONTENCIONS», proposa uns paviments de graves d'ull de perdiu i d'altres amb peces prefabricades de tipus drenant reblertes amb grava, cal especificar la granulometria d'aquestes i substituir els paviments o material de reblerts que no estiguin entre el calibre 1-3mm i preveure'n sempre un confinament perimetral. Tanmateix cal tenir en consideració que els elements de formigó situat al mig del sauló (arquetes, paviment, etc.) del pati han de tenir els perímetres amb formigó a 60º o arrodonits per evitar que quan el sauló baixi quedin cantells vius.

En el capítol MX-2 per l'elecció de les especies de vegetació proposades en el projecte s'han detectat una sèrie de plantes amb un grau d'al·lergen elevat i/o amb components tòxics, com els Quercus, Fraxinus, , Hedera Helix, Viburnum, Trachelospernum jasminoides....així com espècies que queden fora del llistat de l'annex IV del Manual de criteris de disseny per a la construcció i transformació de

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 30 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

centres educatius públics de març de 2025 i annexes, com Koelreuteria paniculata fastigiata, arbustus unedo, Rosmarinus postratus, Salvia, Lavanda..., que cal que siguin substiuïdes per aquelles amb grau d'al·lèrgen no elevat i no tinguin components tòxics i, en el cas que no apareguin en l'annex IV, caldrà donar informació respecte aquests factors d'altres font oficials, especificades en l'annex.

Pel que fa al disseny proposat pel tendal, cal que aquest disseny doni compliment als requeriments de tendals, pèrgoles i elements auxiliars per a la protecció solar exterior:

Característiques mínimes dels tendals:

• La fibra de protecció solar serà de teixit compost amb suport en polièster d'alta tenacitat de 1.100 dtex, pretibat, amb inducció de PVC per dues cares d'espessor 0,45 mm. Microaireació, absorció convecció i reflexió solar. Pes aproximat 320 g/m², resistència al trencament 210/310 dan/5 cm (ordit-trama), resistència a l'estrip 40/20 daN. Resistència al foc M2, sistema de qualitat assegurada ISO 9002. Confecció sense fils, termosegellat amb A.F. per íntegrament de teixit amb superfície d'integració d'uns 10/20 mm.

• L'estructura serà d'alumini extrusionat, endurit i tractat segons la norma UNE-L 337. Acabat lacat amb el color que correspongui, segons la norma QUALICOAT amb recobriment mínim de 65 micres garantit un mínim de tres anys.

• Sempre que sigui possible es buscarà una ubicació en què, un cop recollit el tendal, quedi arrecerat de les inclemències del temps (pluja, neu, calamarsa...) amb l'objecte d'evitar l'envelliment prematur de la lona solar. S'instal·larà a una alçada mínima de 2,50 m per evitar l'accessibilitat per part dels usuaris.

• En cas d'estar motoritzats, l'equipament estarà protegit per una sonda de vent, que recollirà el tendal automàticament en cas d'un excés de velocitat del vent.

• En els tendals tipus pèrgola els muntants s'instal·laran sobre daus de formigó. En cas que això no sigui possible, s'instal·laran amb suports no traumàtics (jardineres de base).

CONCLUSIÓ

Atès allò exposat anteriorment, emeto informe desfavorable sobre la versió de maig 2025 "Projecte de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'Escola de Llers" del municipi de Llers.

Girona, 6 de juny de 2025

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: **656673574**

email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 31 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

A continuació s'enumeren els canvis sobre el projecte anterior:

Respecte dels paviments:

1. S'ha eliminat la definició P2 de paviment absordbidor amb graves ull de perdiu, ja que la granulometría mínima de les graves és superior a la requerida 1<g<3mm.
2. S'ha corregit el detall P3 de paviment drenant amb peces prefabricades de formigó per tal de que el reblert correspongui a sorres amb la granulometría requerida.
3. S'ha afegit a la memoria el requeriment de que els elements de formigó al pati tingui els peimetres a 60º o arrodonits.

Respecte dels tendals.

En el projecte presentat es fan servir tendals fixes, tipus 'vela tensada'. Aquesta tipologia de tendal requereix un màstil d'acer laminat per suportar les càrregues d'aquest tipus de tendal.

Respecte la selecció d'espècies:

Hem reduït la selecció d'espècies a les llistades a l'Annex IV amb grau al·lergògen moderat, resultant la següent selecció:

Arbres: Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer saccharinum, Carpinus betulus, Castanea sativa, Celtis australis, Celtis sinensis, Cupresus macrocarpa aurea, Cupresus arizonica fastigiata, Fraxinus ornus, Juglans regia, Ostrya carpinifolia, Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Tilia americana, Tilia cordata, Tilia platyphillos, Tilia tormentosa, Ulmus minor, Ulmus pumila, Zelkova serrata.

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 32 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MC-Memòria Constructiva

MC1-Enderrocs i moviments de terres

Pati d'infantil

Per tal de facilitar els treballs al Pati d'Infantil es desmuntarà el reixat modular de la tanca principal que limita amb el pati de primària i s'enretiraran els elements de mobiliari i joc que puguin ser-hi.

A continuació s'enderrocarà i enretirarà el paviment de cautxú i la seva base de formigó fins a 75 cm., i s'obriran les rases necessàries pel pas de les instal·lacions de reg i de sanejament. Un cop executat, es repassarà el fons d'excavació per tal d'ajustar la geometria. Per tal d'executar el nou paviment a la zona del porxo es crearà una nova subbase de graves, de 30 cm., per tal d'assegurar el drenatge del paviment.

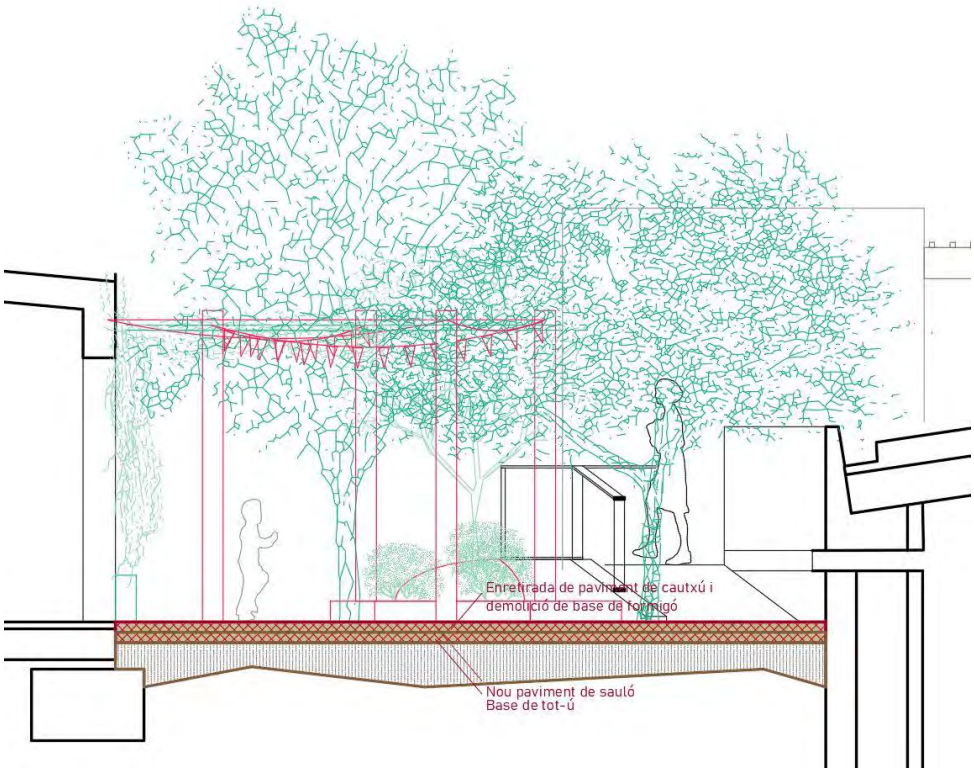


Fig. Secció proposta pati infantil.. Font: elaboració pròpia.

Pati de primària

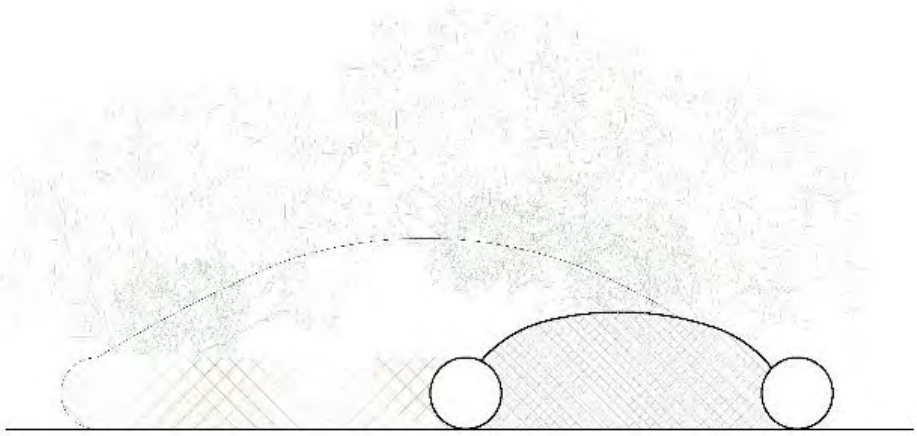
A l'àmbit de la terrassa superior a la zona de l'hortet s'enretiraran els elements de mobiliari i jocs de la zona de les hortes.

A la zona de la muntanyeta es crearan els nous volums de terra mitjançant la col·locació dels rotllos de fibra de coco i l'estesa de noves terres seleccionades per tal de facilitar la implantació posterior de vegetació.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 33 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



A l'entrada es realitzarà la excavació del pou pel dipòsit d'aigua de pluja. També s'excavaran totes les rases necessàries per a la xarxa de reg i les connexions a les xarxes de sanejament, pluvials i aigua.

Urbanització

Per tal de facilitar els treballs de plantació posteriors es desmuntaran els elements de mobiliari urbà.

MC2-Paviments

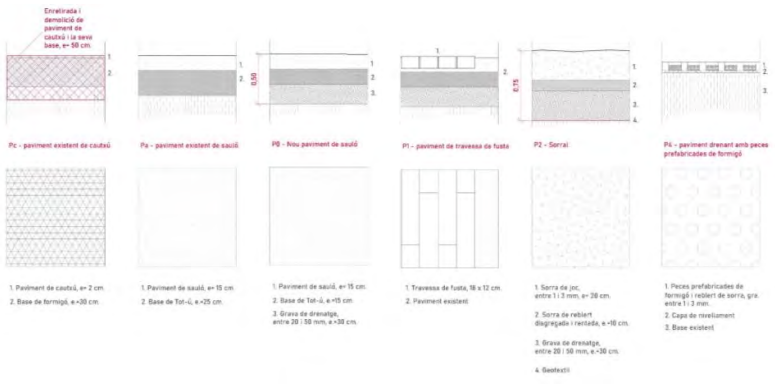


Fig. Detalls de paviments. Font: elaboració pròpia.

Pati d'infantil

A la zona del porxo s'executarà un nou paviment de sauló de 15 cm d'espessor. Es rematarà el límit amb la zona de l'hortet i el porxo amb vores realitzades amb travesses de fusta de 18x12 cm tractada de classe 4.

Pati de primària

A la zona de la tanca-parterre es crearà una vora realitzada amb travesses de fusta per tal de delimitar el parterre.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 34 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Es restituirà el paviment de sauló a les zones excavades. El

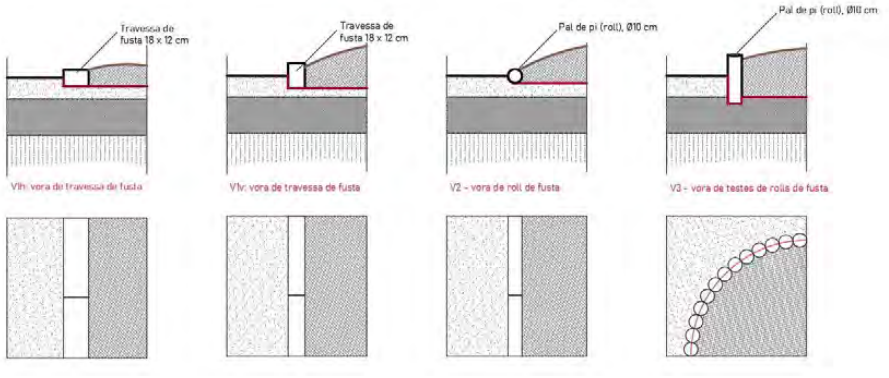


Fig. Detalls de les vores. Font: elaboració pròpia.

Cal tenir en consideració que els elements de formigó situat al mig del sauló (arquetes, paviment, etc.) del pati han de tenir els perímetres amb formigó a 60º o arrodonits per evitar que quan el sauló baixi quedin cantells vius.

Característiques dels sorrals:

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

La delimitació dels sorrals 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 certifiquen després de la construcció.
- Els elements de formigó situat al mig del sauló (arquetes, paviment, etc.) del pati han de tenir els perímetres amb formigó a 60º o arrodonits per evitar que quan el sauló baixi quedin cantells vius.

MC3-Estructures

Pati d'infantil

A la zona del porxo s'executarà 1 tendal triangular fixat a 1 pilar metàl·lic de 3 metres ancorat a la base amb dau de formigó mitjançant placa d'acer, i a 2 plaques d'acer ancorades al ràfec de l'edifici de l'escola bressol.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 35 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Vela tensada. Font: Toldos Mallol.

A la zona de la terrassa s'executarà una pèrgola de fusta laminada.



Fig. Pèrgola. Font: Pregola.

Pati de primària

A la zona del bosc s'executarà 1 tendal triangular fixats a 3 pilars ancorats a daus de formigó.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 36 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MC4-Aigua

S'instal·larà un dipòsit de 10.000 l soterrat a la zona marcada a la documentació gràfica. Aquesta ubicació s'ha escollit a partir del plànol de xarxa de sanejament. 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,...).

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.

Veure Annex MX1

MC5-Jardineria

S'ha fet una sel·lecció d'espècies en funció de les qualitats espacials i higrotèrmiques a assolir i s'ha filtrat amb l'Annex IV del Manual de disseny del Departament d¡Ensenyament. 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-Sel·lecció d'espècies*

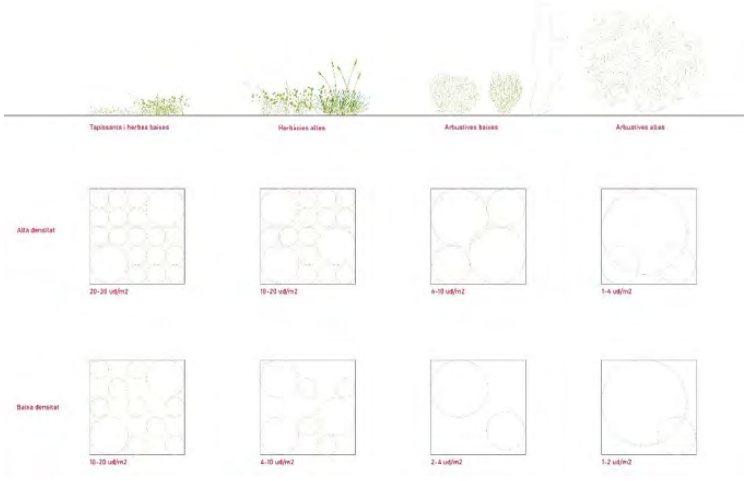


Fig. Densitats de plantació herbàcies i arbustives Font: elaboració pròpia.

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

Arbres:

Celtis australis	Lledoner	4
Acer platanoides columnare	Fals plàtan	4
Acer campestre	Auró blanc	4

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 37 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Populus alba 'pyramidalis'	Pollancre	1
Populus alba	Pollancre	2
Populus nigra	Pollancre gavatx	2
Fraxinus ornus	Freixe de flor	3
	TOTAL	20

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 un diàmetre de tronc de 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:

Populus alba	Pollancre	10

Es plantarà una unitat cada 1 m.

Massissos:

	Superfície	Densitats	Sel·lecció	ud/m2	Estrat	% Sup.	Total	Unitats
Muntanyeta infantil 1	2	Alta	Muntanyeta	20	Tapissants i herbes baixes	5,00%	0,1	2
MI1	2			10	Herbacies altes	5,00%	0,1	1
	2			5	Arbustives baixes	50,00%	1	5
	2			2	Arbustives altes	40,00%	0,8	2
Muntanyeta infantil 2	2	Alta	Muntanyeta	20	Tapissants i herbes baixes	5,00%	0,1	2
MI1	2			10	Herbacies altes	5,00%	0,1	1
	2			5	Arbustives baixes	50,00%	1	5
	2			2	Arbustives altes	40,00%	0,8	2
Muntanyeta infantil 3	4,5	Baixa	Muntanyeta	10	Tapissants i herbes baixes	5,00%	0,225	2
MI1	4,5			5	Herbacies altes	5,00%	0,225	1
	4,5			2	Arbustives baixes	50,00%	2,25	5
	4,5			1	Arbustives altes	40,00%	1,8	2
Jardinera Infantil 1	3	Alta	Estades ombrejades	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,3	6
JI1	3			10	Herbacies altes	20,00%	0,6	6
	3			5	Arbustives baixes	50,00%	1,5	8
	3			2	Arbustives altes	20,00%	0,6	1
Jardinera Infantil 2	2,4	Alta	Estades ombrejades	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,24	5

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 38 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JI2	2,4			10	Herbacies altes	20,00%	0,48	5
	2,4			5	Arbustives baixes	50,00%	1,2	6
	2,4			2	Arbustives altes	20,00%	0,48	1
Jardinera Hexagonal 1	1	Alta	Estades ombrejades	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,1	2
JH1	1			10	Herbacies altes	20,00%	0,2	2
	1			5	Arbustives baixes	50,00%	0,5	3
	1			2	Arbustives altes	20,00%	0,2	0
Jardinera Hexagonal 2	1	Alta	Estades ombrejades	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,1	2
JH2	1			10	Herbacies altes	20,00%	0,2	2
	1			5	Arbustives baixes	50,00%	0,5	3
	1			2	Arbustives altes	20,00%	0,2	0
Jardinera Hexagonal 3	1	Alta	Estades ombrejades	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,1	2
JH3	1			10	Herbacies altes	20,00%	0,2	2
	1			5	Arbustives baixes	50,00%	0,5	3
	1			2	Arbustives altes	20,00%	0,2	0
Tanca i parterre	10	Baixa	Ombrejat mitjà	10	Tapissants i herbes baixes	10,00%	1	10
	10			5	Herbacies altes	10,00%	1	5
	10			2	Arbustives baixes	30,00%	3	6
	10			1	Arbustives altes	50,00%	5	5
Muntanyeta Primaria 1	6,5	Alta	Muntanyeta	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,65	13
MP1	6,5			10	Herbacies altes	10,00%	0,65	7
	6,5			5	Arbustives baixes	50,00%	3,25	16
	6,5			2	Arbustives altes	30,00%	1,95	4
Muntanyeta Primaria 2	5	Alta	Muntanyeta	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,5	10
MP2	5			10	Herbacies altes	10,00%	0,5	5
	5			5	Arbustives baixes	50,00%	2,5	13
	5			2	Arbustives altes	30,00%	1,5	3
Muntanyeta Primaria 3	3	Alta	Muntanyeta	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,3	6
MP3	3			10	Herbacies altes	10,00%	0,3	3
	3			5	Arbustives baixes	50,00%	1,5	8

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 39 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

	3			2	Arbustives altes	30,00%	0,9	2
Muntanyeta Primaria 4	9	Baixa	Muntanyeta	10	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,9	9
MP4	9			5	Herbacies altes	10,00%	0,9	5
	9			2	Arbustives baixes	50,00%	4,5	9
	9			1	Arbustives altes	30,00%	2,7	3
Muntanyeta Primaria 5	2,5	Alta	Muntanyeta	20	Tapissants i herbes baixes	10,00%	0,25	5
MP5	2,5			10	Herbacies altes	10,00%	0,25	3
	2,5			5	Arbustives baixes	50,00%	1,25	6
	2,5			2	Arbustives altes	30,00%	0,75	2
Parterre 1	34	Baixa	Zones de pas	10	Tapissants i herbes baixes	10,00%	3,4	34
	34			5	Herbacies altes	10,00%	3,4	17
	34			2	Arbustives baixes	40,00%	13,6	27
	34			1	Arbustives altes	40,00%	13,6	14
Parterre 2	77	Baixa	Zones de pas	10	Tapissants i herbes baixes	10,00%	7,7	77
	77			5	Herbacies altes	10,00%	7,7	39
	77			2	Arbustives baixes	40,00%	30,8	62
	77			1	Arbustives altes	40,00%	30,8	31

Pati d'infantil

A la zona del porxo es plantaran 3 Fraxinus ornus, 1 d'aquets, sobre jardinera de fusta hexagonal de 140 cm. A la base de la mateixa jardinera es plantaran arbustives i herbàcies.

Es vegetaran tres muntanyetes de 2,4 m de diàmetre realitzadess amb travesses de fusta de 18 x 12 cm. o troncs d'acàcia (veure mobiliari) que aniran vegetades amb una selecció d'arbustives i herbàcies.

Al muret del porxo pròxim a la zona de l'hortet es crearà una jardinera adossada al mur realitzada amb mòduls de fusta de 120 x 55 cm. Aquesta jardinera anirà vegetada amb una selecció d'espècies d'arbustives i herbàcies.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 40 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

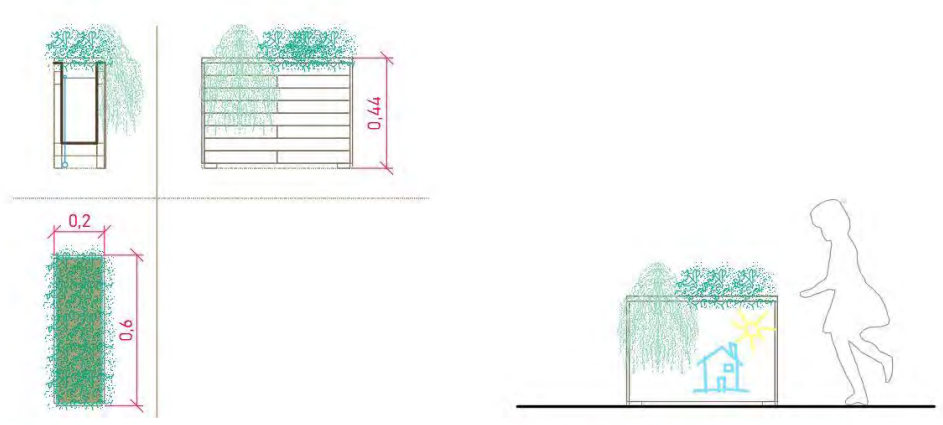


Fig. Detall jardinera Font: elaboració pròpia.

Totes les jardineres i mòduls de plantació tindran una capa de drenatge amb geotèxtil i graves, i el volum de terra vegetal corresponent.

Pati de primària

A la zona de l'Àgora es realitzaran les inspeccions necessàries per a determinar la integritat de l'Ailant. En el cas que la Direcció Facultativa ho consideri. per tal d'assegurar la seva integritat es realitzarà el seu ancoratge i una nova poda parcial per tal d'equilibrar la seva capçada.

A la zona de la tanca amb el pati de primària es construirà un parterre delimitat amb travesses de fusta o troncs d'acàcia (veure mobiliari). Es plantarà llentiscle adossat a la tanca, 1ud/m. A la part contigua del mur del poliesportiu es plantaran 1 x Populus alba, 1x Populus alba 'pyramidalis' i 1 x Populus nigra.

Al bosquet es plantaran 4 aurons blancs (Acer campestres) i es tutoritzaran.

A la zona de la muntanyeta es vegetaran els nous monticles amb una selecció de arbustives de port gran,... També es plantarà un tallavent de pollancres al mur que limita amb el carrer d'Orient.

A l'horta es plantaran tres fruiters: un magraner, un llimoner i un ametller. També es col·locaran les taules de plantació de les hortes, formades per jardineres de fusta.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 41 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Detall jardinera Font: Fitor Forestal.

Urbanització

Es preparà el terreny dels parterres per a la plantació mitjançant el despedregat i escarificació del terreny i s'aportarà una nova capa de terra vegetal.

Als parterres 1 i 2 es plantaran una combinació d'arbres de port mig-gran i petit i arbusts.

Al parterre 1 4 Celtis australis.

Al parterre 2, es plantaran 4 Acer platanoides, 1 Populus alba i 1 Populus nigra.

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 albeca. 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 42 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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:

- Ancorats 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.

Pati d'infantil

A la zona del porxo es crearan una sèrie d'elements hexagonals creant petits espais diferenciats: muntanyeta, 'agoreta', joc d'aigua,...

Aquests elements quedaran inclosos dintre del DPE (Document Pedagògic d'Espais) del centre.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 43 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

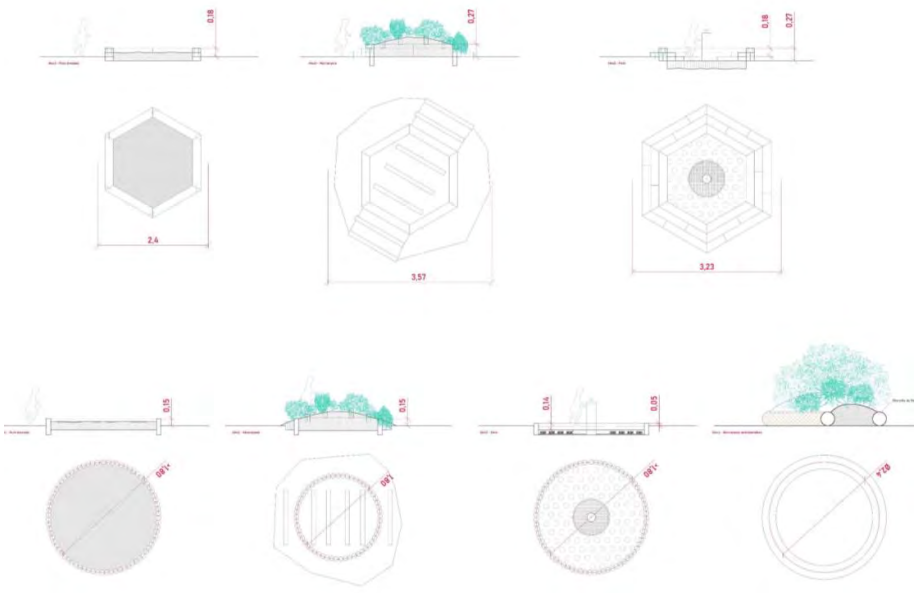


Fig. Detall elements hexagonals o circulars dissenyats amb travesses de fusta raspallada i tractada, troncs de fusta i biorotlles de coco. Font: elaboració pròpia.



Fig. Sorral i tendal. Font: Troncsijoc.

Pati de primària

A la zona de l'Àgora es crearan 2 bancs correguts circulars revestits amb llistons de fusta al voltant de l'Ailant: un de 360º de circumferència i 2.40 m de diàmetre i un segon de 180º i 4,40 m de diàmetre.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 44 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

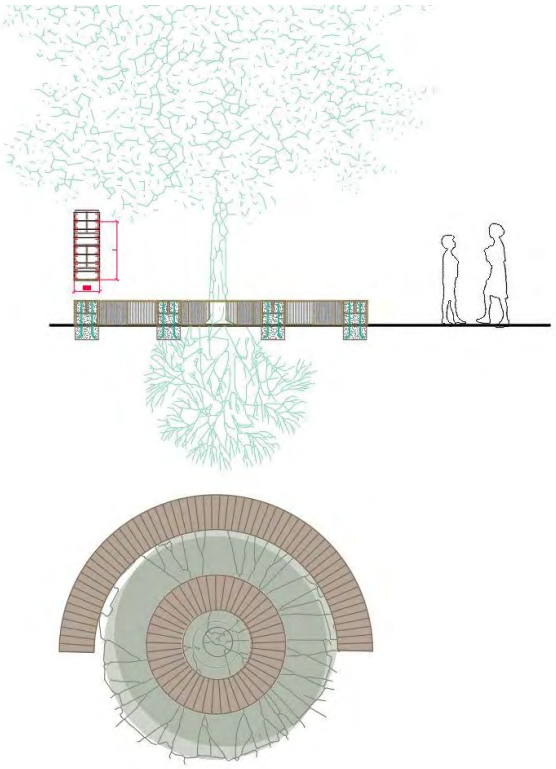


Fig. Bancs circulars al'Àgora. Font: Troncsijoc.



Fig. Tribuna. Font: Troncsijoc.

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 45 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

La zona de la tanca-parterre col·locaran un conjunt de 3 troncs d'acàcia horitzontals.



Fig. Troncs horitzontals i verticals. Font: Troncsijoc.

A la zona del Bosquet es crearà una composició de travesses, pals i troncs de fusta.

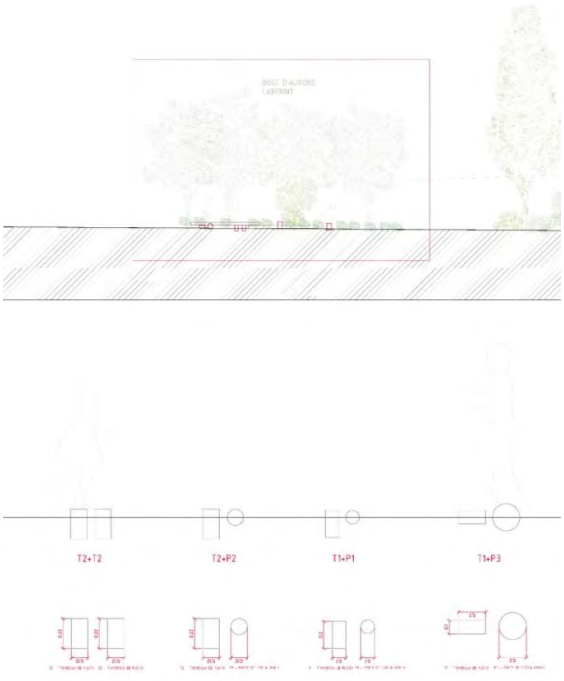


Fig. Detall elements travesses de fusta. Font: elaboració pròpia.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 46 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Troncs a testa. Font: Troncsijoc.

A la zona de la muntanyeta, es col·locarà un tobogan d'acer.



Fig. Tobogan. Font: Kompan

A la zona de l'horta es crearan una sèrie de bancs realitzats amb troncs d'acàcia. La zona de l'horta quedarà protegida de la resta mitjançant una tanca de fusta de 1m d'alçària.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 47 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Fig. Tanca cabrera. Font: Disseny barraca.

MC7-Reg

Veure annex MX1

MC8-Control i Qualitat

Es realitzaran els següents conjunts de proves i assajos:

- Inspecció i certificació de parc infantil
- Prova de servei de les vàlvules de retenció
- Conjunt de proves i assaigs per tal de certificar el mobiliari exterior.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 48 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MN-Normativa aplicable

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574

email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 49 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 89.717,84 €

El Pressupost d'Execució per Contracte (PEC) de les obres és de 129.184,72 €

MA4-Planning d'obra

	Setmana 1a	2a	3a	4a	5a	6a	7a	8a	9a	Notes
Pati d'Infantil										
Actuacions prèvies										
Enderrocs i moviments de terres	1		2		3					
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									4	
Jardineria										
Reg										

1 Enretirada paviment cautxú
2 Rases reg
3 Recol·locar tanca
4 Recol·locar mobiliari

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 50 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MX-Annexos

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 51 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Memòria d'instal·lacions

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 52 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 làmpara 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 10.000l 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.
- Xarxa d'aigua: Una font a la zona del porxo d'infantil alimentat des de la xarxa d'aigua del WC de la terrassa del pati d'Infantil. Una font a la zona de la muntanyeta alimentada des de la xarxa d'aigua de la cuina. Una presa d'aigua a la zona de l'horta alimentada des de la xarxa d'aigua de la cuina.
- Subministrament elèctric de la instal·lació de reg i el sistema de tractament de l'aigua.

En el moment de redacció del projecte no s'han disposat de plànols AS-BUILT. La inspecció visual in-situ mostra discrepàncies entre els plànols de la xarxa de sanejament del Projecte d'execució de l'ampliació del CEIP de Llers, redactat per l'arquitecte Daniel Moya-Angeler i Vila, a data de l'Octubre de 2007, i la realitat de manera que es realitzaran en obra les accions necessàries per tal de corregir les actuacions.

El pas d'instal·lacions es realitzarà separadament: aigua, reg i electricitat, aquests a través de conductes protectors de Polietilé 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.



Fig. Plànol Amidaments-Instal·lacions. Font: elaboració pròpia

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 53 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 10.000 l soterrat a la zona marcada a la documentació gràfica. Aquesta ubicació s'ha escollit a partir del plànol de xarxa de sanejament. Caldrà determinar en obra l'existència i ubicació exacta d'aquesta 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.

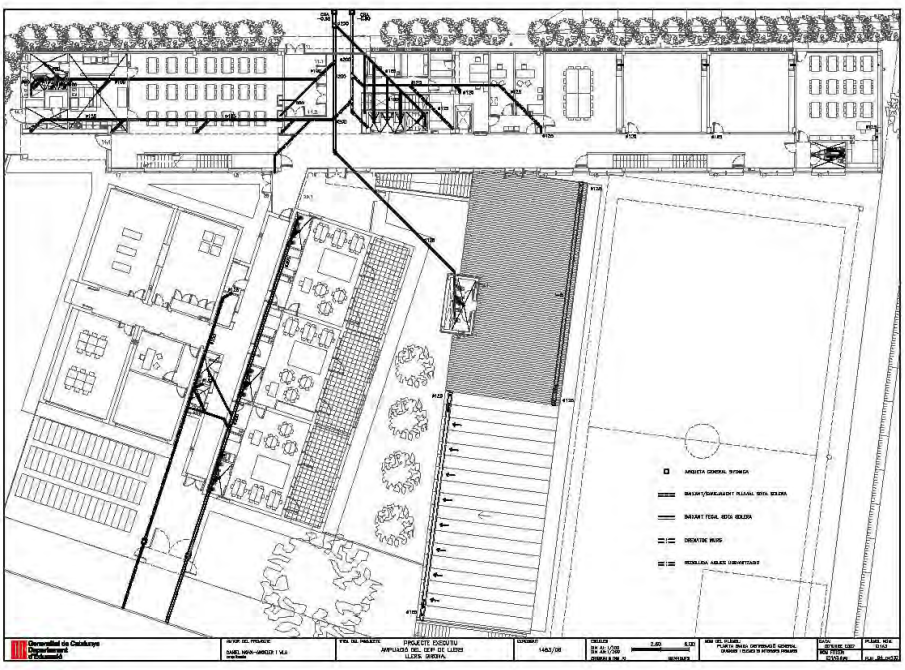


Fig. Plànol E11A3-Planta baixa. Font: Projecte d'execució de l'ampliació del CEIP de Llers, Daniel Moya-Angeler i Vila arq., Octubre de 2007.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 54 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Dimensionat del dipòsit:

Dades inicials:

Pluviometria anual: 661mm

Pmta aprox: 1,6 L(m2xdía)

Àrea superfície teulada: **140m2**

Demanda d'aigua:

-Arbustos, tapitzants, autóctonas...: 105 m2 X 2,5l/dia= 262,5 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...

262,5 l x 210 dies = 55125 l/any

-Arbres: 35 arbres x 7L/dia= 245L

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

245 l x 210 = 51450 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 140 m2 x 0,9= **83286L (83 m3)**

V Dipòsit = ((83286 +106575)/2) x (40 / 365)

= (189861/2) x (40/365) = 94930,05x 0,1096 = **10404.40 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 10,000 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 55 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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: pati d'infantil, tanca i parterre i Àgora;
- Sector 2: zona de la muntanyeta, el bosquet i l'hort;
- Sector 3: parterre 1 de la urbanització;
- Sector4: parterre 2 de la urbanització;

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

La distribució es realitza amb canonades de 32 mm.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 56 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Totes les canonades es senyalitzaran com a conductes d'aigua tractada, amb color púrpura.



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 del pati d'infantil s'instal·larà una font d'aigua. Aquesta s'alimentarà de la xarxa d'aigua de l'edifici annex d'WC.

A la zona de l'horta s'instal·larà una presa d'aigua, alimentada des de la xarxa de la cuina. Aquesta presa ha de permetre la connexió d'una mànega i s'ha de dissenyar de manera que no siguin manipulables per l'alumnat.

La xarxa exterior d'aigua es realitzarà amb tub de polipropilè o PVC-Pressió.

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 57 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MI4-Instal·lacions d'electricitat

Caldrà fer arribar noves línies elèctriques pel sistema de reg des del quadre existent situat a la cantonada dels carrer A i d'Orient.

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 energia eléctrica. RD1955/2000 (BOE: 27/12/2000)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 58 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Selecció d'espècies

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574

email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 59 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MX2-Selecció d'espècies

ME1-Criteris de selecció

La selecció d'espècies del projecte Patis a la Fresca, era 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·lergologics.
- 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.

ME2-Annes IV-Plantes amb pol·len al·lergogen

Aquesta selecció, finalment ha estat filtrada per l'Annex IV-Plantes amb pol·len al·lergogen o amb components tòxics' del 'Manual de Criteris de Disseny per a la Construcció i Transformació de Centres Educatius Públics', editat pel Departament d'Ensenyament de la Generalitat de Catalunya al Març de 2025, per tal de seleccionar només espècies amb capacitat moderada, resultant en la següent selecció:

Arbres: Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer saccharinum, Carpinus betulus, Castanea sativa, Celtis australis, Celtis sinensis, Cupresus macrocarpa aurea, Cupresus arizonica fastigiata, Fraxinus ornus, Juglans regia, Ostrya carpinifolia, Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Tilia americana, Tilia cordata, Tilia platyphillos, Tilia tormentosa, Ulmus minor, Ulmus pumila, Zelkova serrata.

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

ME3-Desenvolupament de les espècies en el temps

Tots els arbres es subministraran amb un diàmetre de tronc mínim de 20-25 cm, en contenidor i amb aspratge.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 60 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

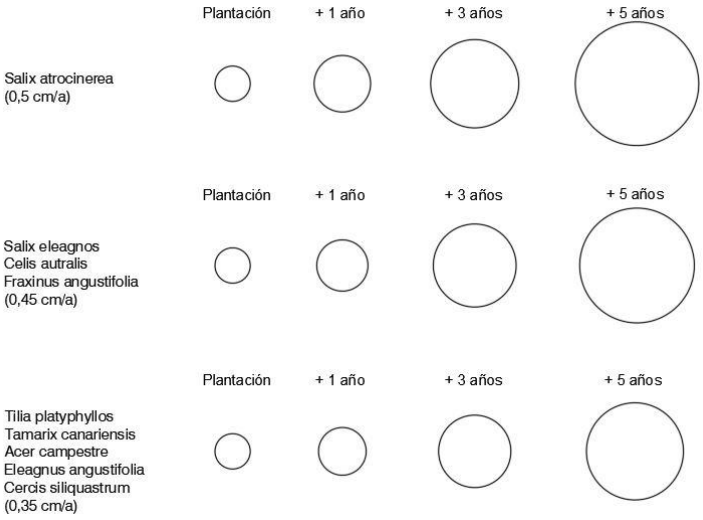


Fig. Desenvolupament aproximat de les espècies als 5 anys, partint d'una plantació d'exemplars de 3mt d'altura. Font: elaboració pròpia

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: Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer saccharinum, Celtis australis, Cupresus macrocarpa aurea, Cupresus arizonica fastigiata, Fraxinus ornus, Tilia tormentosa, Ulmus minor

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 61 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Estades ombrejades



Arbres: Acer campestre. Carpinus betulus, Castanea sativa, Celtis australis, Juglans regia, Ostrya carpinifolia, Populus alba, Tilia americana, Tilia cordata, Tilia platyphillos, Tilia tormentosa, Ulmus minor, Ulmus pumila, Zelkova serrata.

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Ombrejat mitjà



Arbres: Acer campestre, Acer platanoides, Acer pseudoplatanus, Acer saccharinum, Celtis sinensis, Cupresus macrocarpa aurea, Cupresus arizonica fastigiata, Fraxinus ornus, Populus alba, Populus nigra, Populus tremula, Tilia americana, Tilia cordata, Tilia platyphillos, Tilia tormentosa, Ulmus minor, Ulmus pumila, Zelkova serrata.

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 62 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Muntanyeta



Arbres: Acer campestre, Celtis sinensis, Cupresus macrocarpa aurea, Cupresus arizonica fastigiata, Fraxinus ornus, Populus alba, Populus tremula,

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

Zona de jocs

Consultar 'estades ombrejades', 'ombrejat mig' i 'muntanyeta'.

Porxo



Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 63 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

Jardineres

Arbres: Celtis sinensis, Cupresus macrocarpa aurea, Cupresus arizonica fastigiata, Fraxinus ornus,

Arbusts: Phillyrea angustifolia, Phyllyrea latifolia, Pistacia lentiscus, Salix atrocinerea, Salix purpurea

Herbàcies: Carex comans, Carex morrowii 'ice dance', Carex pendula, Cyperus involucratus, Juncus effusus, Kniphofia uvaria,

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 64 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

El projecte pilot 'Patis a la Fresca'

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 65 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MX2-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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 66 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



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

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)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 67 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

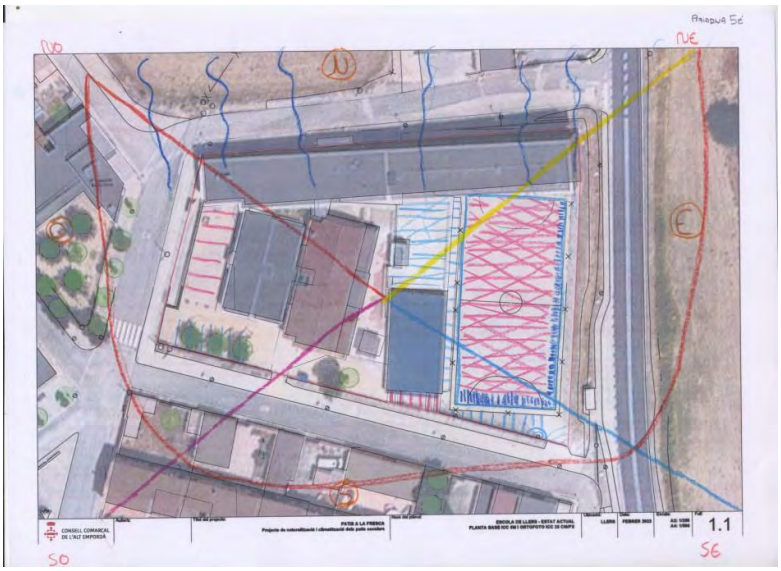
Paral·lelament a l'anàlisi climàtica es van desenvolupar una sèrie d'activitats de participació amb els Ajuntaments i les comunitats dels centres educatius per tal de recopilar dades d'ús, gestió, manteniment, etc. Aquestes activitats de participació amb els Ajuntaments i les comunitats dels centres 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 Llers, amb la col·laboració d'alumnes i professors. (Font: Elaboració pròpia)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 68 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



12. Anàlisi de variables climàtiques del pati de Llers, realitzat per un dels alumnes que van participa en el taller (Font: Imatge pròpia)



13. Anàlisi d'usos del pati de Llers, realitzat per un dels alumnes que van participar en el taller. (Font: Imatge pròpia)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 69 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona tel.: 656673574

email: hola@juanluiscampoy.com
web: www.juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 70 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 71 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

- **Ordre 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)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 72 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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).

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 73 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 74 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 75 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 76 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 02: Documentació gràfica**

de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 77 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 de 3.x Detalls
Llers 4.x Amidaments
Projecte refós

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ajuntament de Llers

Autor/s:
JUAN LUIS CAMPOY SOTO
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 7829 1-2

Títol del projecte:
Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Nom del plànol:
Planta base ICC 5M + ortofoto ICC 25 cm/px + redbuix projecte

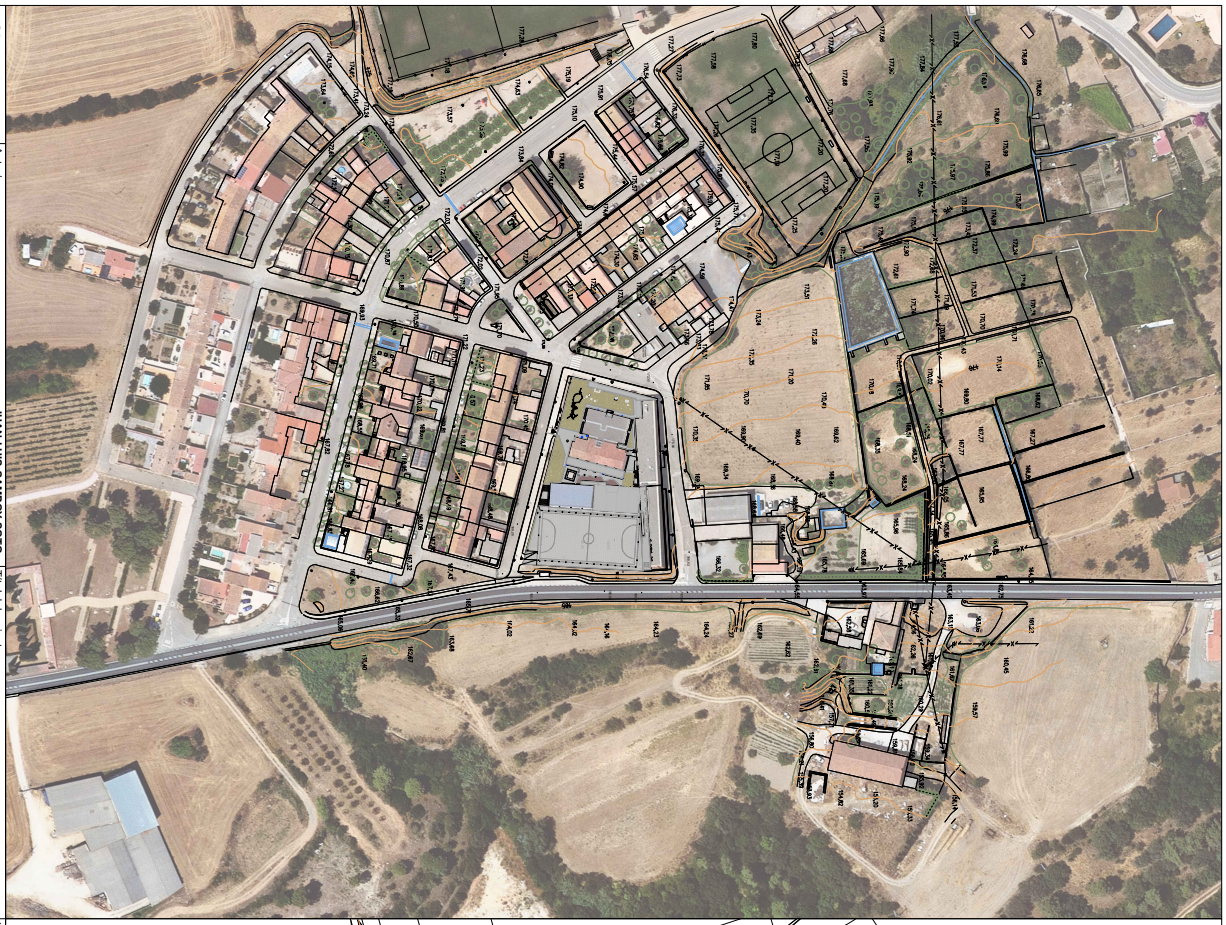
UBICACIÓ

Ubicació:
LLERS

Data:
Maig 2025

Escala:
A1: 1/1000
A3: 1/2000

Full:
0.1





Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 79 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Ajuntament de Llers

Autor/s:
JUAN LUIS CAMPOY SOTO
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 7829 1-2

Títol del projecte:
Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Nom del plànol:
Planta base ICC 5M. + redibuix executiu
ESTAT ACTUAL

Ubicació:
LLERS

Data:
Maig 2025

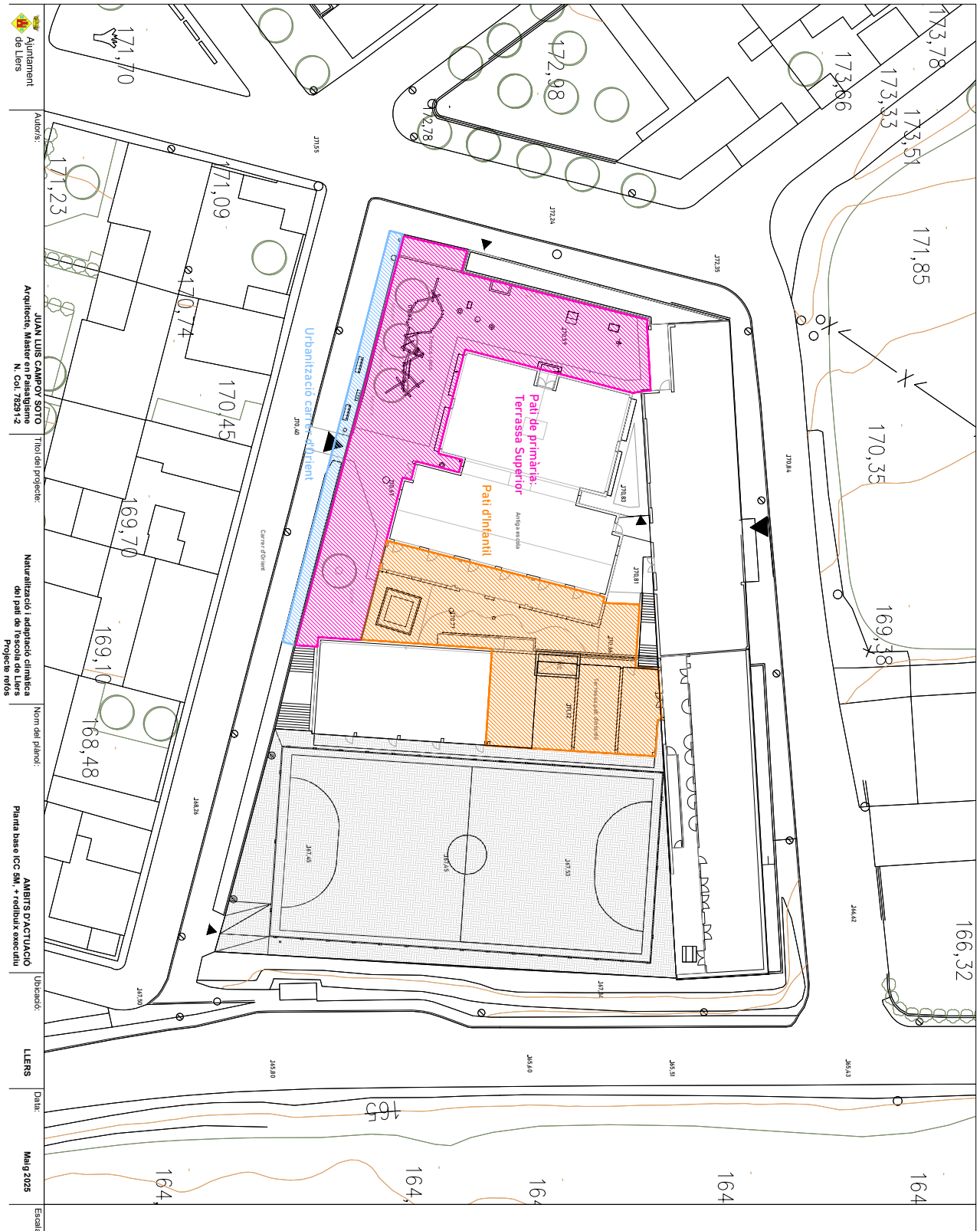
Escala:
A1: 1/200
A3: 1/400

Full:
0.2

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 80 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



Ajuntament de Lliers

Autor/s:
JUAN LUIS CAMPOY SOTO
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 7829 1-2

Títol del projecte:
Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Lliers
Projecte refós

Nom del plànol:
Planta base ICC 5M, + redibuix executiu
AMBITS D'ACTUACIÓ

Ubicació:
LLERS

Data:
Maig 2025

Escala:
A1: 1/200
A3: 1/400

Full:
0.3

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

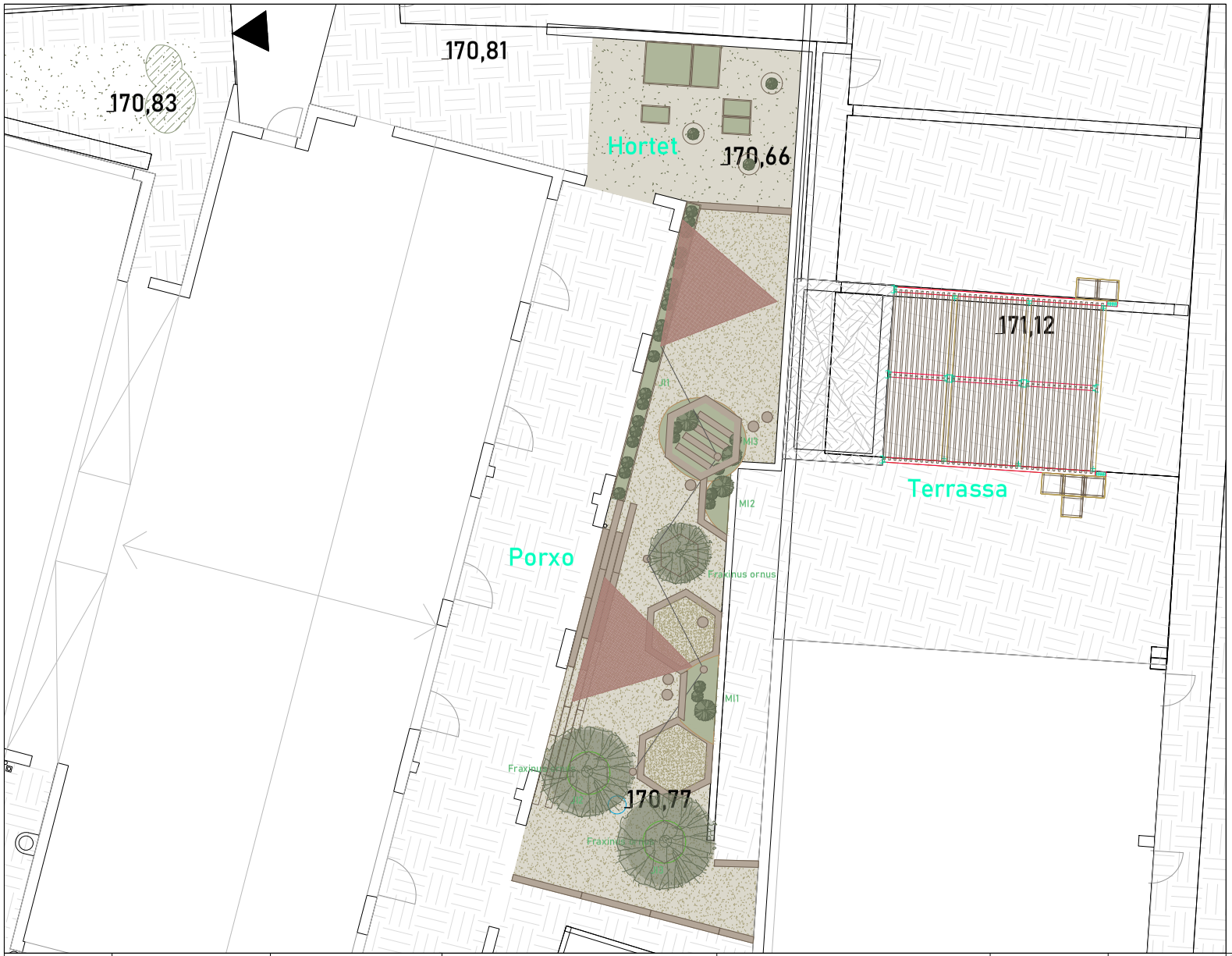
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 82 de 441



Ajuntament de Lliers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Lliers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS - PROPOSTA - PATI INFANTIL**
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

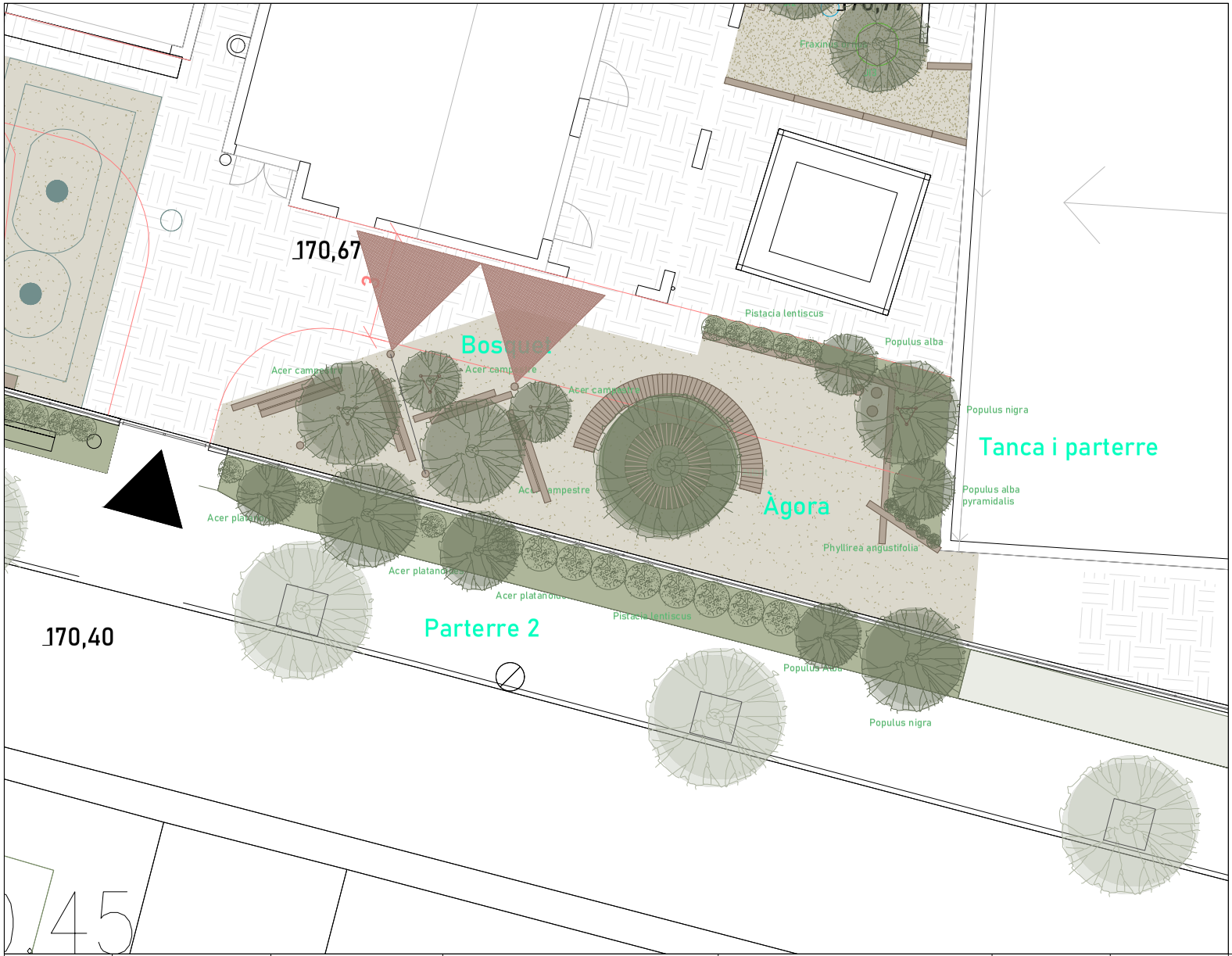
Ubicació: **LLERS**

Data: **Juny 2025**

Escala: **A1: 1/50**
A3: 1/100

Full: **2.1.1**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament de Llers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS - PROPOSTA**
PATI DE PRIMARIA / URBANITZACIO - ZOOM1
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

Ubicació: **LLERS**

Data: **Juny 2025**

Escala: 0 0,5 1m **A1: 1/50** **A3: 1/100**

Full: **2.1.2**

DOCUMENT
PROJECT

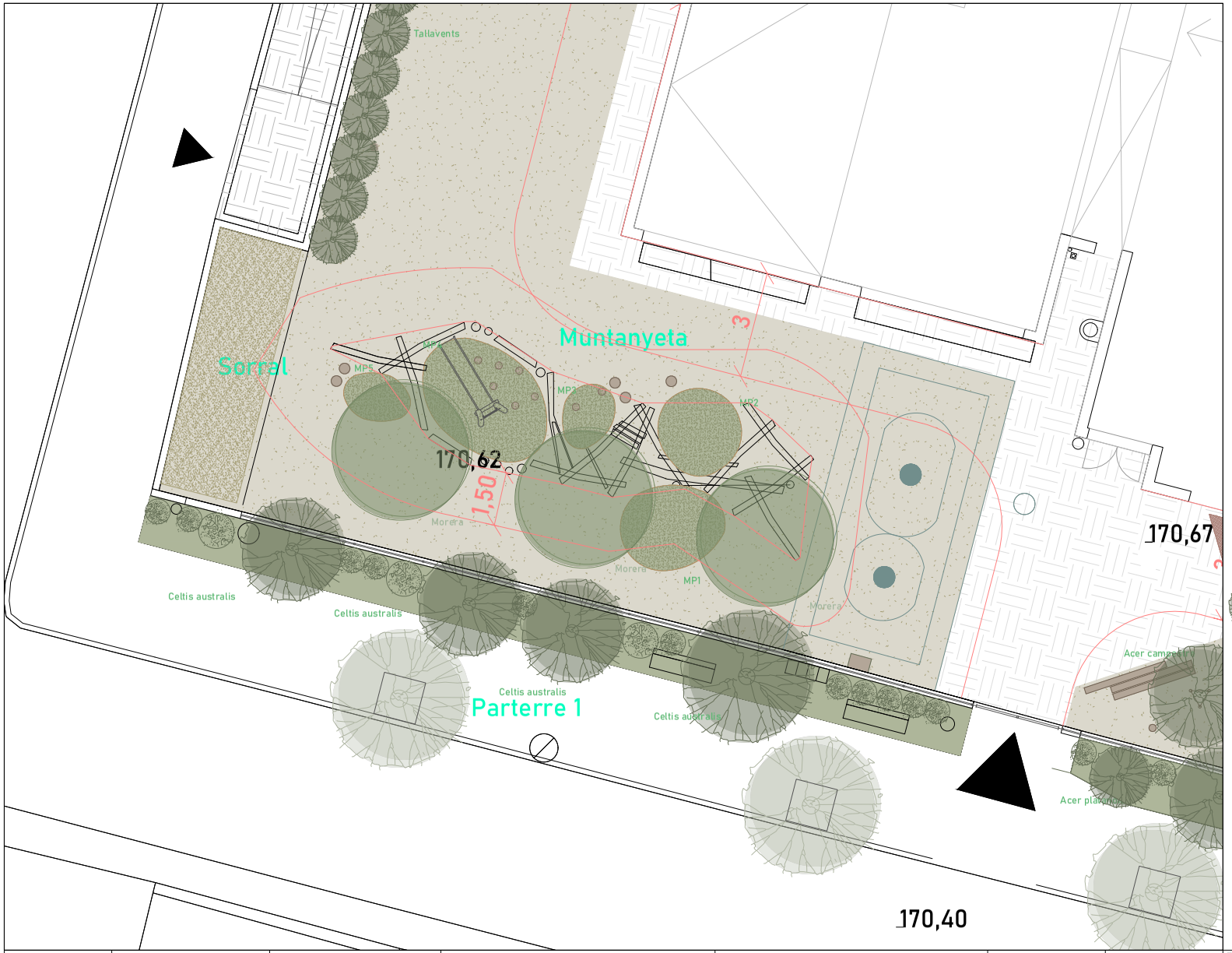
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 83 de 441

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament de Llers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS - PROPOSTA**
PATI DE PRIMARIA / URBANITZACIO - ZOOM2
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

Ubicació: **LLERS**

Data: **Juny 2025**

Escala: 0 0,5 1m
A1: 1/50
A3: 1/100

Full: **2.1.3**

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 84 de 441

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 85 de 441



Ajuntament de Llers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS - PROPOSTA**
PATI DE PRIMARIA / URBANITZACIO - ZOOM4
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

Ubicació: **LLERS**

Data: **Juny 2025**

Escala: **A1: 1/50**
A3: 1/100

Full: **2.1.4**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT

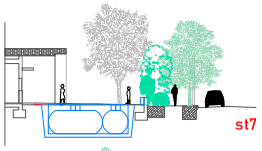
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

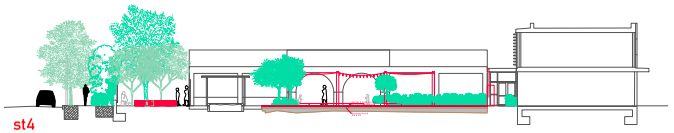
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 86 de 441

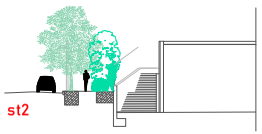




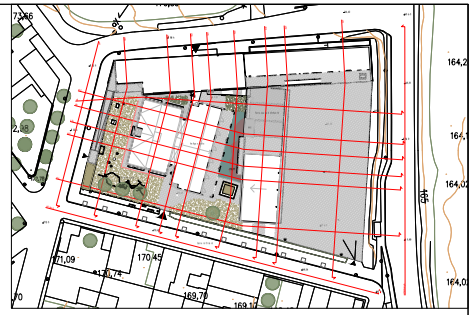


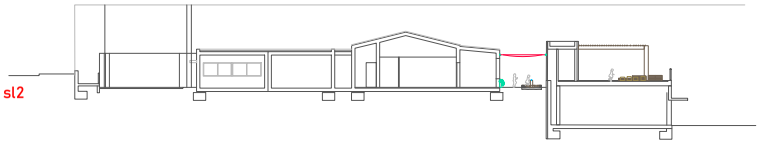


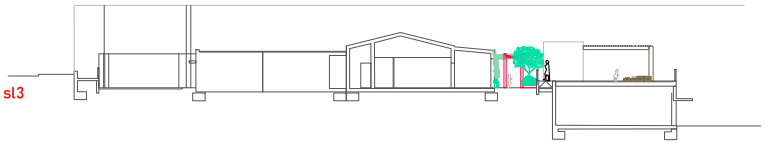


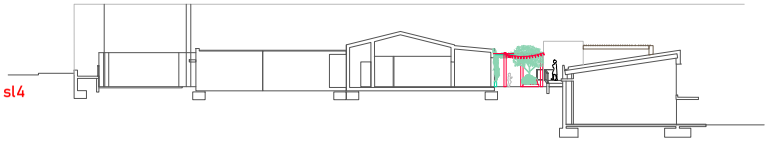


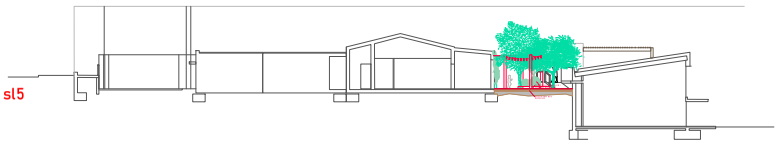












Ajuntament de Llers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS - PROPOSTA-SECCIONS**
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

Ubicació: **LLERS**

Data: **Juny 2025**

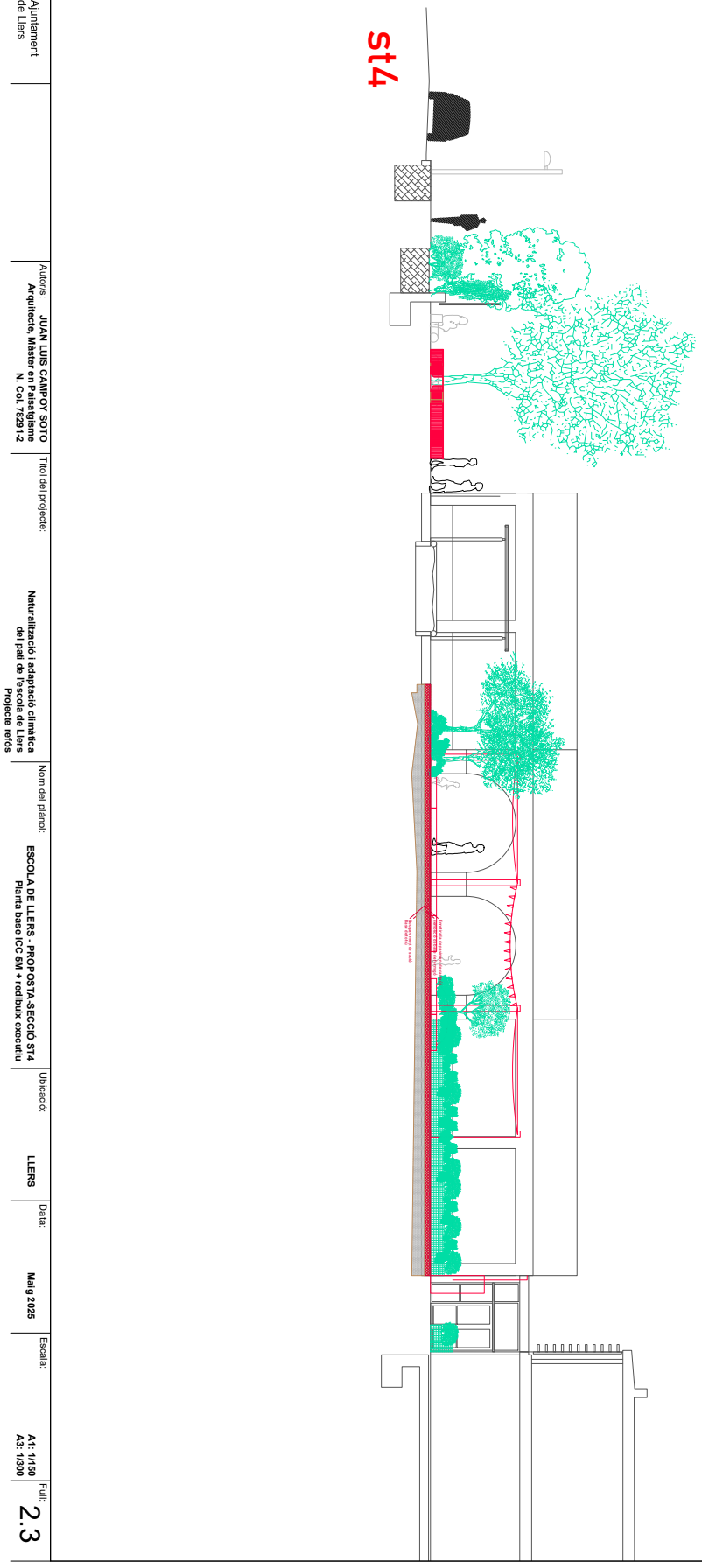
Escala: 0 2 4m **A1: 1/200** **A3: 1/400**

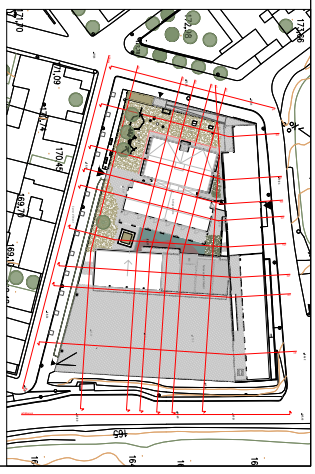
Full: **2.2**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 87 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59





Ajuntament de Lliers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 7829 1-2

Títol del projecte:
Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Lliers
Projecte refós

Nom del plànol:
ESCOLA DE LLERS - PROPOSTA-SECCIÓ ST4
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

Ubicació:
LLERS

Data:
Maig 2025

Escala:
A1: 1/150
A3: 1/300

Full:
2.3

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

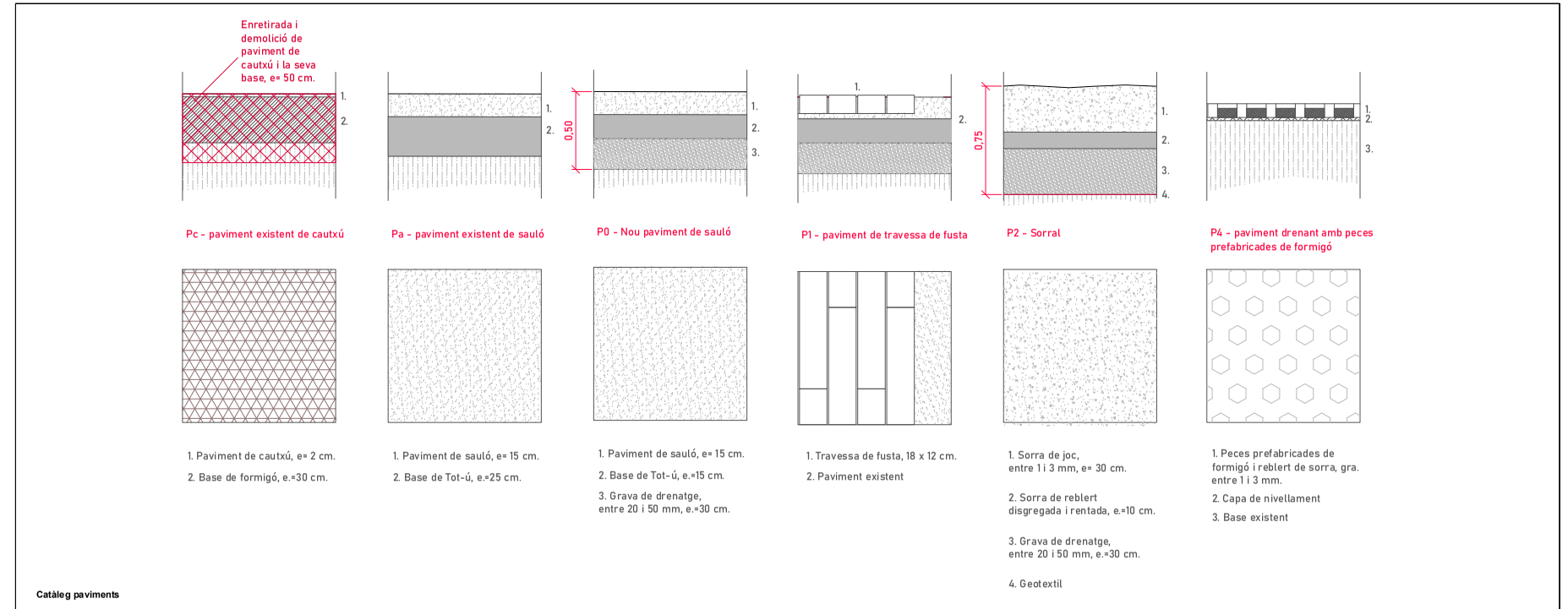
DOCUMENT
PROJECT

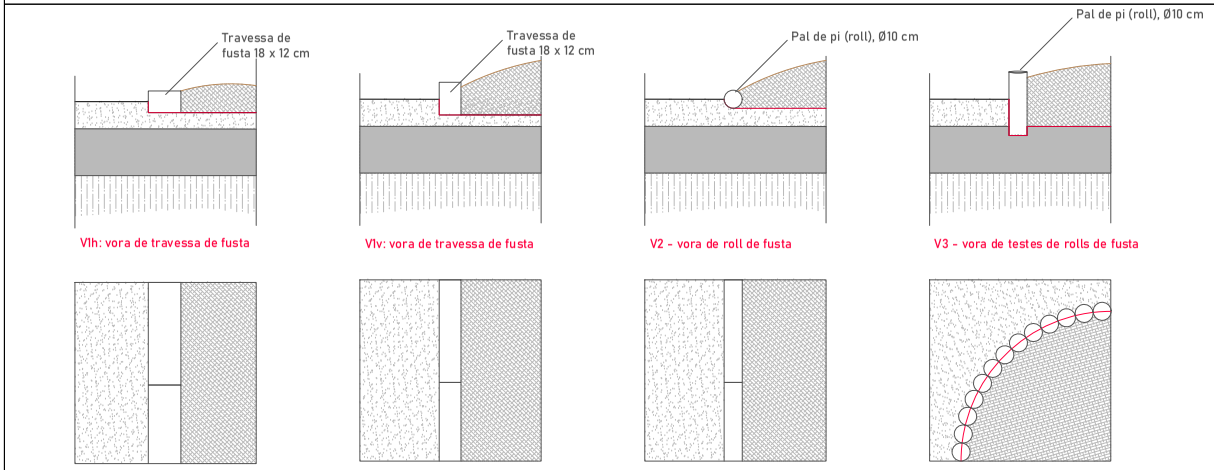
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

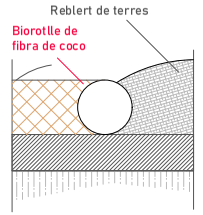
EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 88 de 441

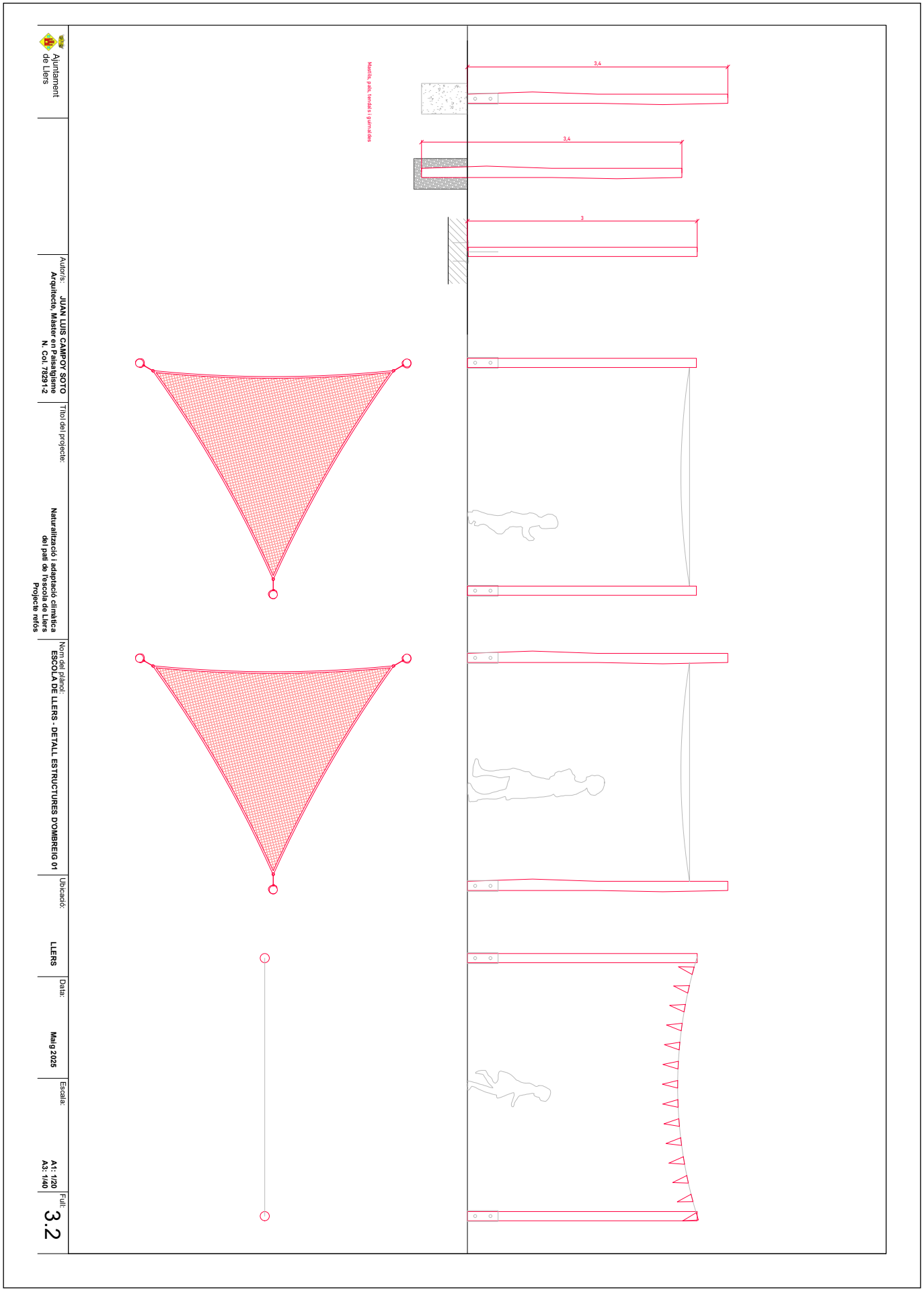






Ajuntament de Llers	Autor/s: JUAN LUIS CAMPOY SOTO Arquitecte, Màster en Paisatgisme N. Col. 78291-2	Títol del projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers Projecte refós	Nom del plànol: ESCOLA DE LLERS - DETALLS PAVIMENTS I CONTENCIONS Planta base ICC 5M + redibuix executiu	Ubicació: LLERS	Data: Juny 2025	Escala: A1: 1/20 A3: 1/40	Full: 3.1

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Ajuntament de Llers

Autor/s:
JUAN LUIS CAMPOY SOTO
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 7829 1-2

Títol del projecte:
Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

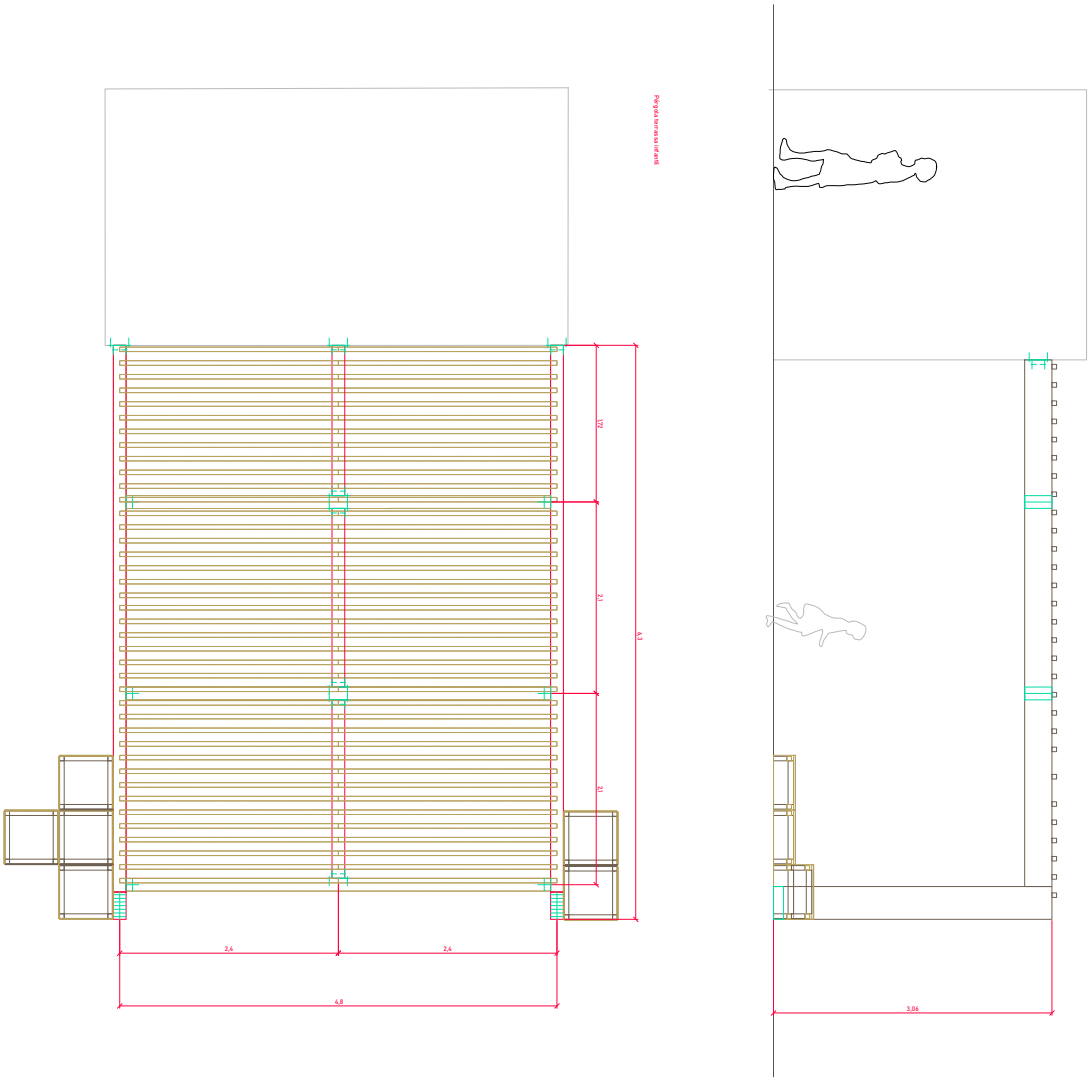
Nom del plànol:
ESCOLA DE LLERS
DETALL PÈRGOLA

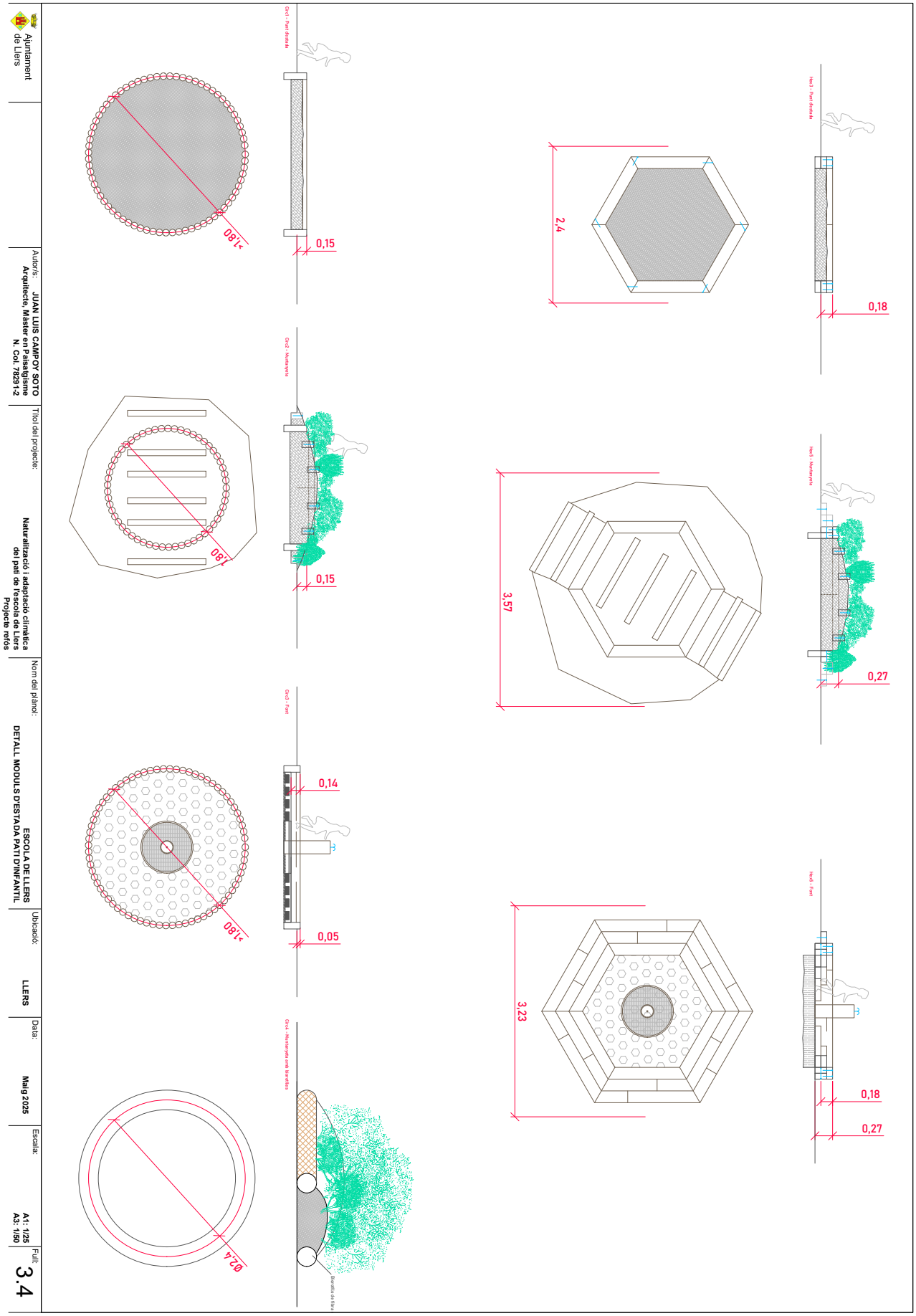
Ubicació:
LLERS

Data:
Juny 2025

Escala:
1m 0,5m 0m
A1: 1/25
A3: 1/50

Full:
3.3





AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

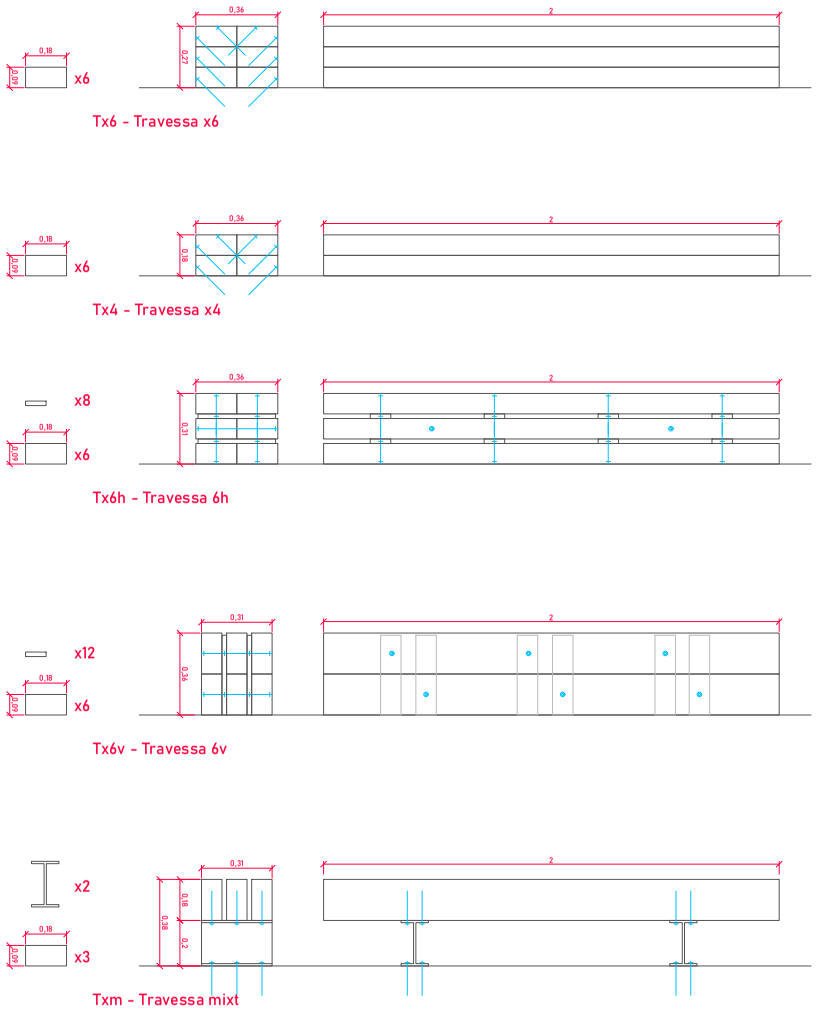
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

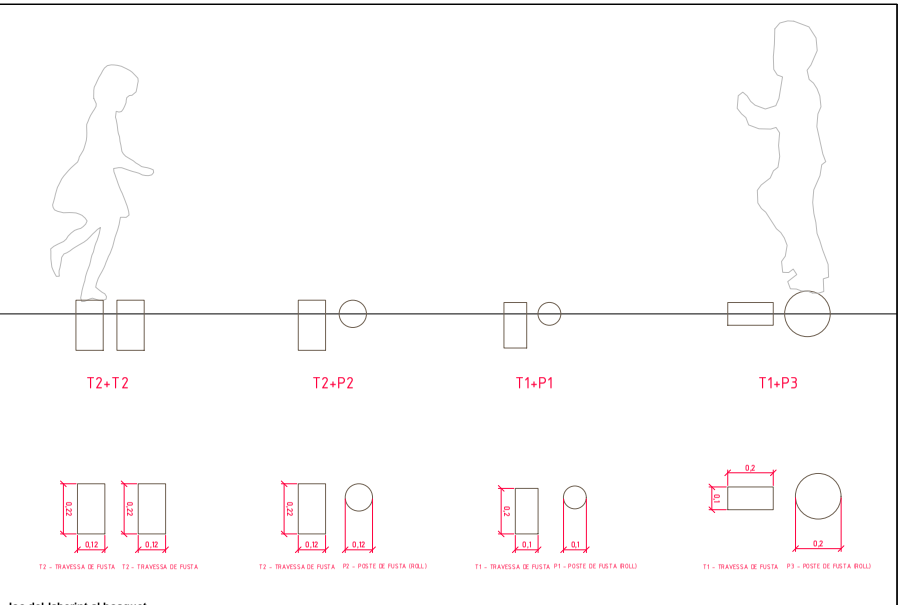
EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

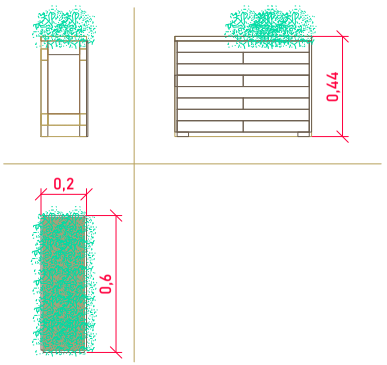
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 92 de 441



Bancs amb travesses de fusta raspallada

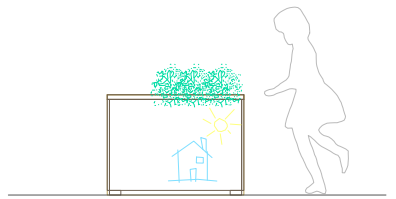


Joc del laberint al bosquet



JIx: Jardinera

Jardinera adossada al mur del pati d'infantil



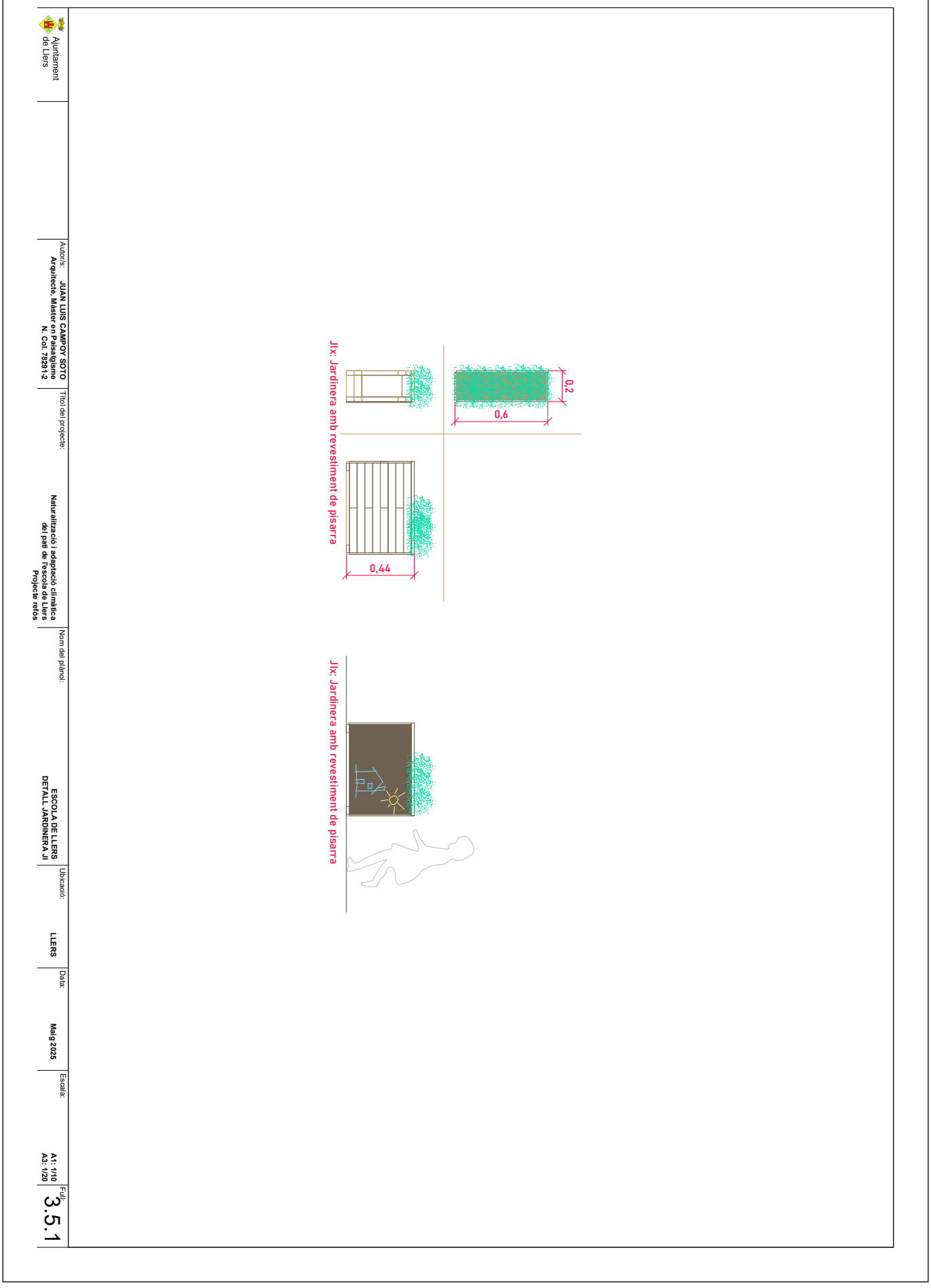
JIx: Jardinera amb revestiment de pisarra

Ajuntament de Lliers	Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO** **Arquitecte, Màster en Paisatgisme** **N. Col. 78291-2**	Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Lliers** **Projecte refós**	Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS** **DETALL MOBILIARI 1**	Ubicació: **LLERS**	Data: **Maig 2025**	Escala: **A1: 1/10** **A3: 1/20**	Full: **3.5**

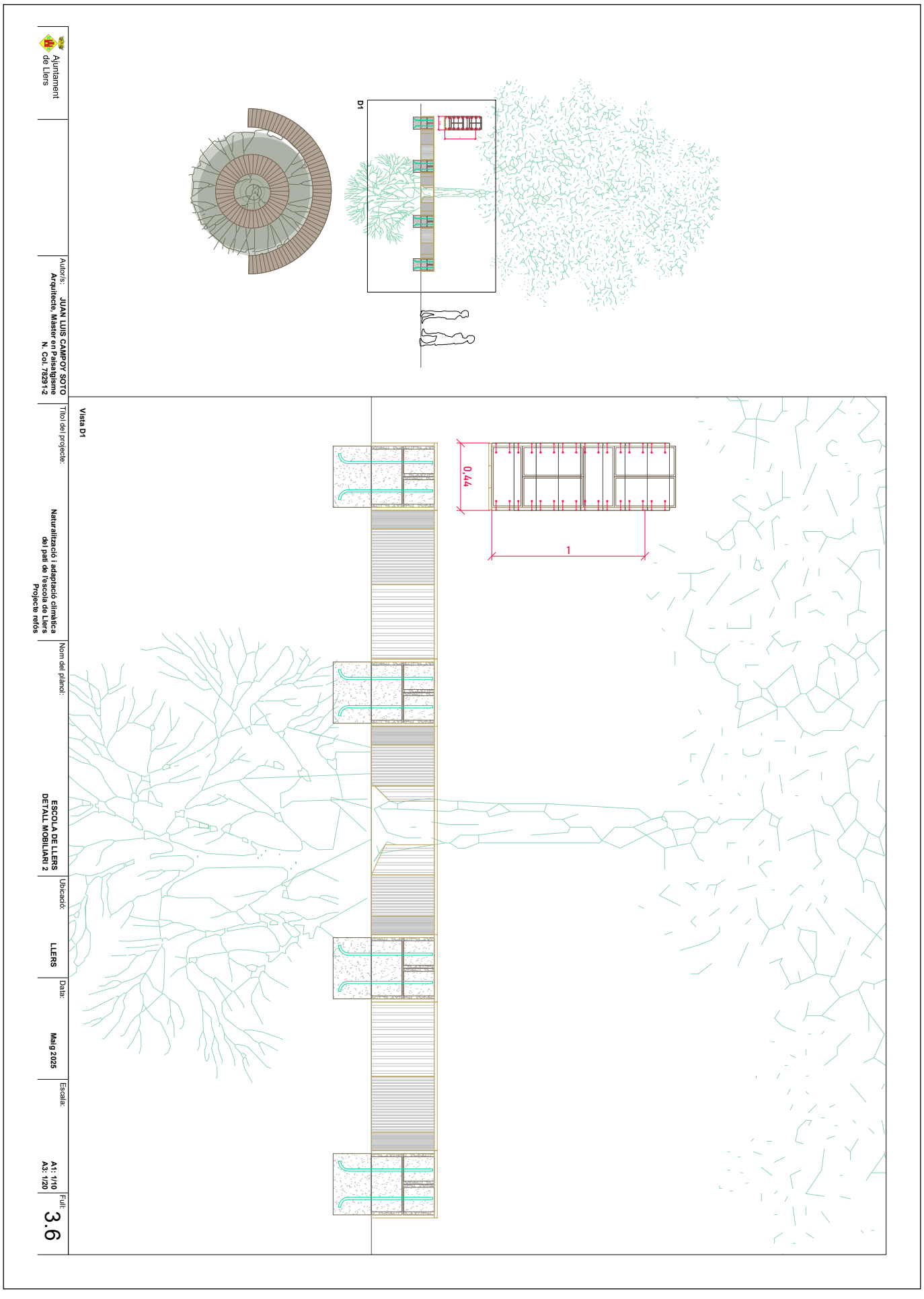
AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 93 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



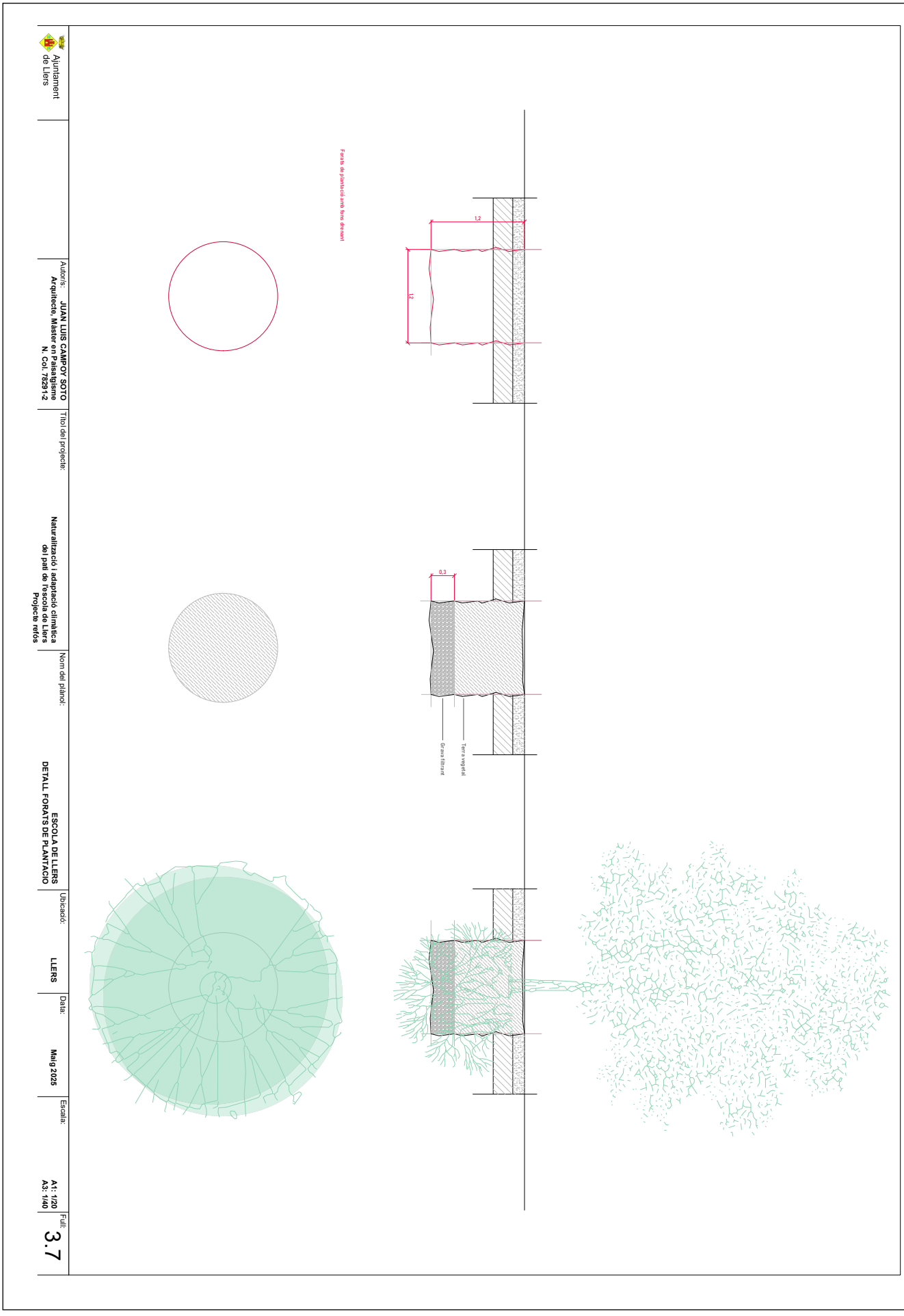
AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 95 de 441

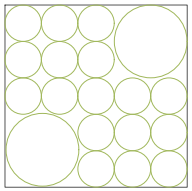
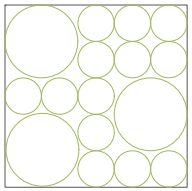
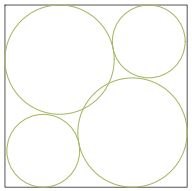
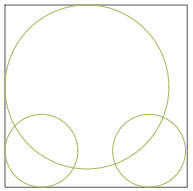
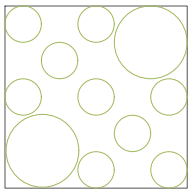
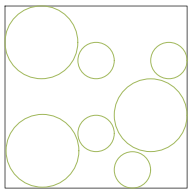
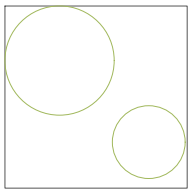
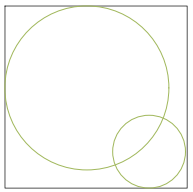
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Tapissants i herbes baixes | Herbàcies altes | Arbustives baixes | Arbustives altes

Alta densitat	 20-30 ud/m2	 10-20 ud/m2	 4-10 ud/m2	 1-4 ud/m2
Baixa densitat	 10-20 ud/m2	 4-10 ud/m2	 2-4 ud/m2	 1-2 ud/m2

Ajuntament de Lliers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Lliers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS**
PLANTACIONS MASSISSOS

Ubicació: **LLERS**

Data: **Juny 2025**

Escala: 0 0.2 0.4m
A1: 1/15
A3: 1/30

Full: **3.8**

DOCUMENT
PROJECT

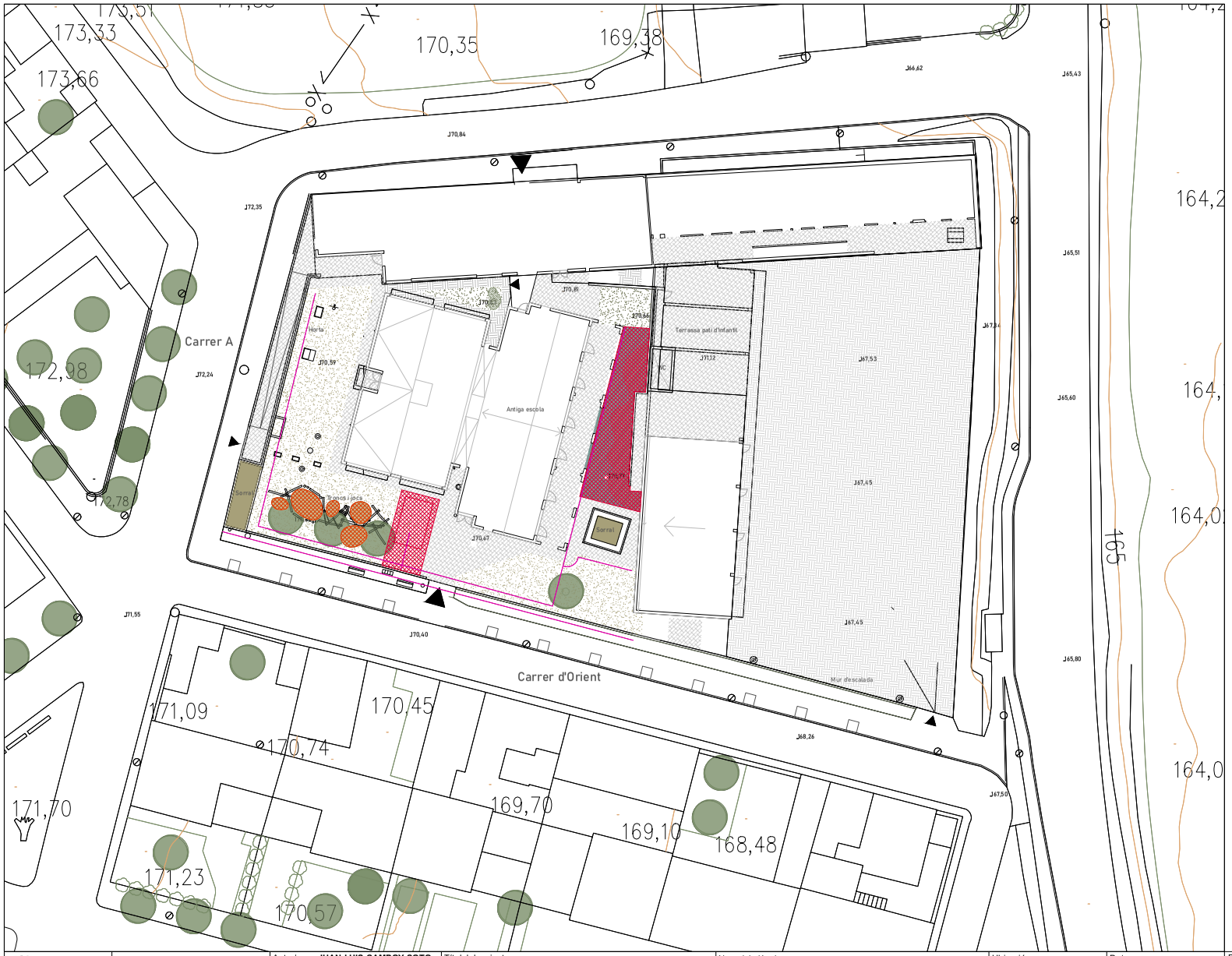
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 96 de 441

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



Ajuntament de Llers	Autor/s: JUAN LUIS CAMPOY SOTO Arquitecte, Màster en Paisatgisme N. Col. 78291-2	Títol del projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers Projecte refós	Nom del plànol: ESCOLA DE LLERS - MOVIMENTS DE TERRA/DEMOLICIONS Planta base ICC 5M + redibuix executiu	Ubicació: LLERS	Data: Maig 2025	Escala: A1: 1/200 A3: 1/400	Full: 4.1

DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 97 de 441

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 98 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

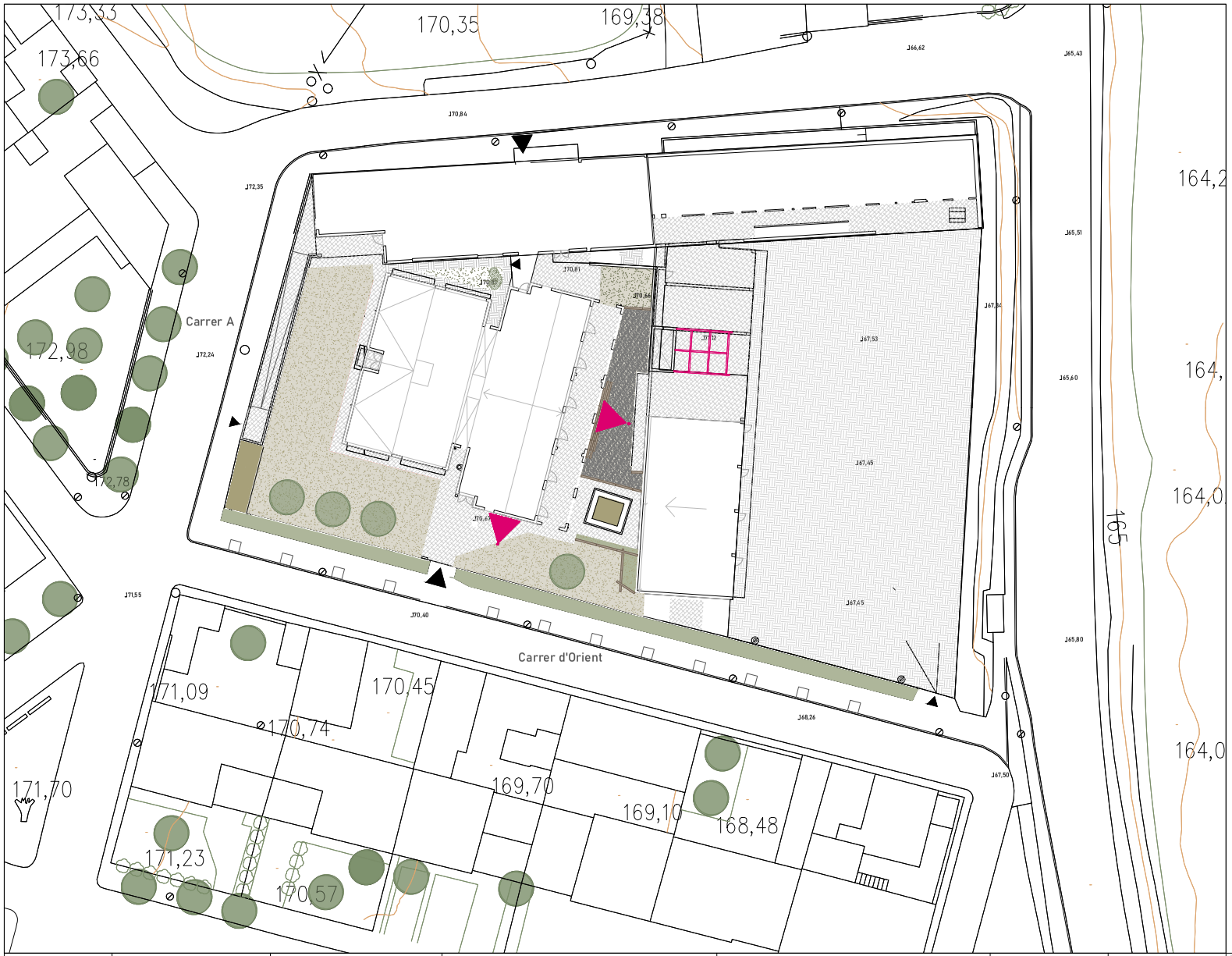
DOCUMENT
PROJECT

ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS

EXPEDIENT
X2025000348

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 99 de 441



Ajuntament de Llers

Autor/s: **JUAN LUIS CAMPOY SOTO**
Arquitecte, Màster en Paisatgisme
N. Col. 78291-2

Títol del projecte: **Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

Nom del plànol: **ESCOLA DE LLERS - ESTRUCTURES**
Planta base ICC 5M + redibuix executiu

Ubicació: **LLERS**

Data: **Maig 2025**

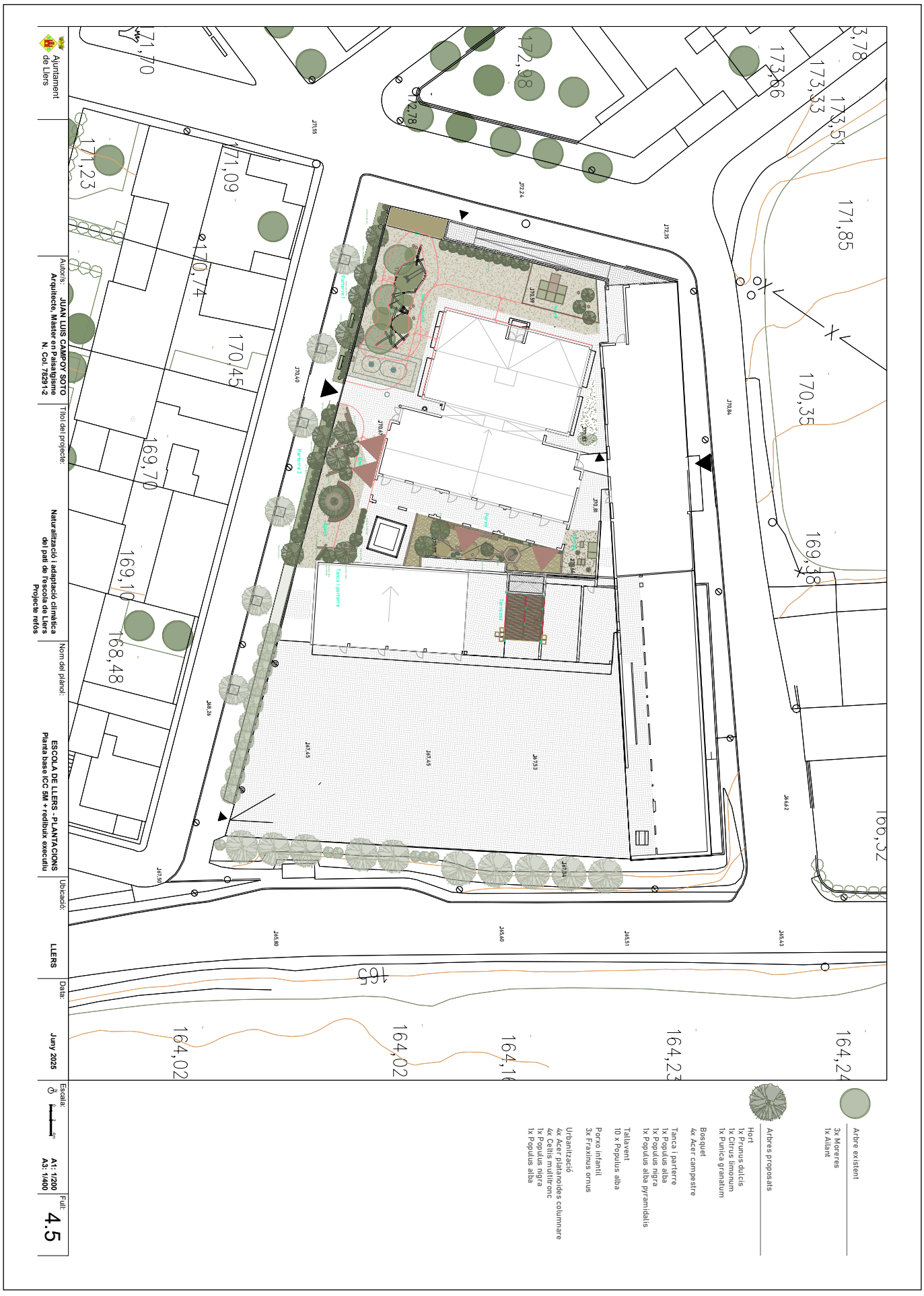
Escala: **A1: 1/200**
A3: 1/400

Full: **4.3**

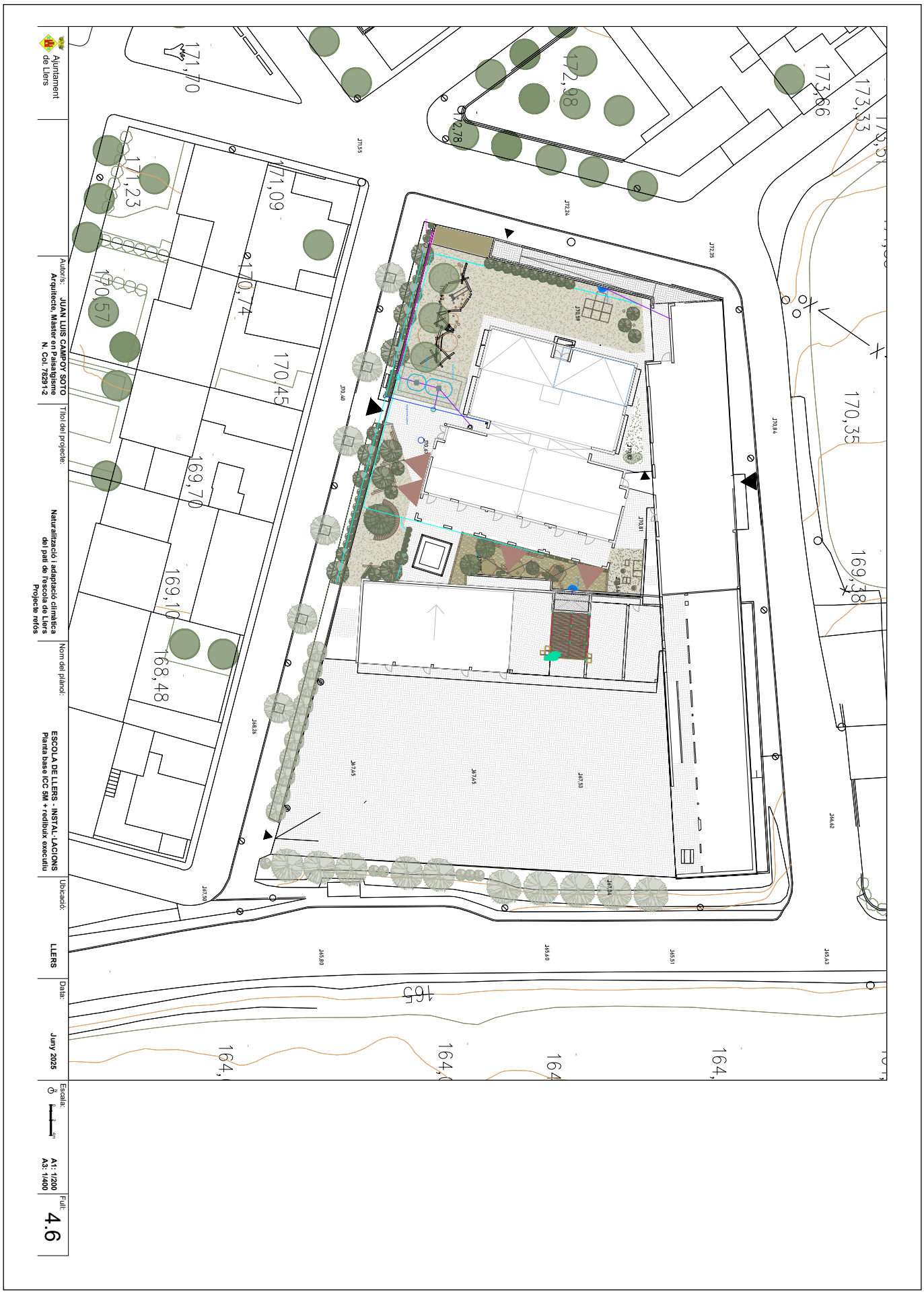
AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.



AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 103 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 03: Plecs**

de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 104 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Ajuntament de Llers

Projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'Escola de LLers
Situació: Carrer Orient, 2, 17730-Llers (Girona),
Promotor: Ajuntament de Llers

Plec de condicions

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 105 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 106 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

ÍNDEX

1. PLEC DE CLÀUSULES ADMINISTRATIVES 5
1.1. Disposicions Generals 5
1.2. Disposicions Facultatives 5
1.2.1. Definició, atribucions i obligacions dels agents de l'edificació 5
1.2.1.1. El promotor 5
1.2.1.2. El projectista 5
1.2.1.3. El constructor o contractista 6
1.2.1.4. El director d'obra 6
1.2.1.5. El director de l'execució de l'obra 6
1.2.1.6. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació 6
1.2.1.7. Els subministradors de productes 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 7
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. El promotor 7
1.2.7.2. El projectista 8
1.2.7.3. El constructor o contractista 9
1.2.7.4. La direcció facultativa 11
1.2.7.5. El director d'obra 11
1.2.7.6. El director de l'execució de l'obra 12
1.2.7.7. Les entitats i els laboratoris de control de qualitat de l'edificació 14
1.2.7.8. Els subministradors de productes 15
1.2.7.9. Els propietaris i els usuaris 15
1.2.8. Documentació final d'obra: Llibre de l'Edifici 15
1.2.8.1. Els propietaris i els usuaris 15
1.3. Disposicions Econòmiques 15

2. PLEC DE CONDICIONS TÈCNIQUES PARTICULARS 17
2.1. Prescripcions sobre els materials 17
2.1.1. Garanties de qualitat (Marcat CE) 17
2.1.2. Formigons 18
2.1.2.1. Formigó estructural 18
2.1.3. Acers per a formigó armat 20
2.1.3.1. Malles electrosoldades 20
2.1.4. Fustes 22
2.1.4.1. Fusta serrada 22
2.1.4.2. Fusta laminada encolada 23
2.1.5. Instal·lacions 23

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 107 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.1.5.1. Tubs de polietilè 24
2.1.5.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC) 25
2.2. Prescripcions quant a l'Execució per Unitat d'Obra 27
2.2.1. Demolicions 30
2.2.2. Condicionament del terreny 34
2.2.3. Estructures 43
2.2.4. Ferms i paviments urbans 49
2.2.5. Instal·lacions 54
2.2.6. Jardineria 65
2.2.7. Equipament urbà 69
2.2.8. Gestió de residus 74
2.2.9. Seguretat i salut 75
2.2.10. Fusteria, manyeria, vidres i proteccions solars 79
2.2.11. Urbanització interior de la parcel·la 82
2.2.12. Control de qualitat i assaigs 90
2.3. Prescripcions sobre verificacions en l'edifici acabat 91
2.4. Prescripcions en relació amb l'emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus de construcció i demolició 92

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 108 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 109 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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'EFECTUAR 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 110 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 111 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 112 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 menyscabar les condicions bàsiques de seguretat personals o generals, per no estar en les condicions adequades.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 113 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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, subscrivint 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 efectuï 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 efectuïn, 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 utillatges adequats als operaris que intervinguin en l'obra, per a efectuar adequadament les instal·lacions necessàries i no menyscabar 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 114 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 vicis 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 tingui 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 115 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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'Ús 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 116 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 doblegat 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 d'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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 117 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 nexe 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 avali 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 118 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 recullin 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 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.

1.2.8. 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 119 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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".

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 120 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 subministrin a l'obra d'acord amb l'especificat en la "Real Decreto 314/2006. Código Técnico de la Edificación (CTE)", en el present projecte s'especifiquen les característiques tècniques que haurien de complir els productes, equips i sistemes subministrats.

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

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

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

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

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

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

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

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

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

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 engenieria civil que tinguin incidència sobre els següents requisits esencials:

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

El marcat CE d'un producte de construcció indica:

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 121 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

És obligació del director de l'execució de l'obra verificar si els productes que entren en l'obra estan afectats pel compliment del sistema del marcat CE i, en cas de ser així, si es compleixen les condicions establertes en el "Reglamento (UE) Nº 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 mitjançan 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 familia de productes, entre les que s'inclouen:

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

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

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

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

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 122 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- Els equips de transport haurien d'estar exempts de residus de formigó o morter endurit, per a això es netejaran curosament abans de procedir a la càrrega d'una nova massa fresca de formigó. Així mateix, no haurien de presentar desperfectes o desgastos en les paletes o en la seva superfície interior que puguin afectar a l'homogeneïtat del formigó.

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

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 exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Es lliuraran els certificats d'assaig que garanteixin el compliment de l'establert en 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 designi per propietats:
            - Designació.
            - Contingut de ciment en quilos per metre cúbic (kg/m³) de formigó, amb una tolerància de ±15 kg.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
          - En cas que el formigó es designi per dosificació:
            - Contingut de ciment per metre cúbic de formigó.
            - Relació aigua/ciment del formigó, amb una tolerància de ±0,02.
            - Tipus d'ambient.
          - Tipus, classe i marca del ciment.
          - Consistència.
          - Grandària màxima de l'àrid.
          - Tipus d'additiu, si ho hagués, i en cas contrari indicació expressa que no conté.
          - Procedència i quantitat d'addició (cendres volants o fum de silici) si l'hagués i, en cas contrari, indicació expressa que no conté.
        - Designació específica del lloc del subministrament (nom i lloc).
        - Quantitat de formigó que compon la càrrega, expressada en metres cúbics de formigó fresc.
        - Identificació del camió formigonera (o equip de transport) i de la persona que procedeixi a la descàrrega.
        - Hora límit d'ús per al formigó.
    - Després del subministrament:
      - El certificat 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 123 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.1.2.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

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

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 ambienti per sota de zero graus centígrads.
  - En els casos que, per absoluta necessitat, s'hagi de formigonar en temps de gelades, s'adoptaran les mesures necessàries per a garantir que, durant l'adormiment i primer enduriment del formigó, no es produiran deterioracions locals en els elements corresponents, ni minvaments permanents apreciables de les característiques resistents del material.

- Formigonat en temps calorós:
  - Si la temperatura ambient és superior a 40°C o hi ha un vent excessiu, se suspendrà el formigonat, tret que, prèvia autorització expressa de la Direcció d'Obra, s'adoptin mesures especials.

2.1.3. Acers per a formigó armat

2.1.3.1. Malles electrosoldades

2.1.3.1.1. Condicions de subministre

- Les malles s'han de transportar protegides adequadament contra la pluja i l'agressivitat de l'atmosfera ambiental.

2.1.3.1.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Els subministradors lliuraran al Constructor, qui els facilitarà a la direcció facultativa, qualsevol document d'identificació del producte exigit per la reglamentació aplicable o, si escau, pel projecte o per la direcció facultativa. Es facilitaran els següents documents:
    - Abans del subministrament:
      - Els documents de conformitat o autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà un certificat de garantia del fabricant signat per persona física amb representació suficient i que abasti totes les característiques contemplades en el Codi Estructural.
      - Es lliurarà còpia de documentació relativa a l'acer per a armadures passives.
    - Durant el subministrament:
      - Els fulls de subministrament de cada partida o remesa.
      - Fins a l'entrada en vigor del marcat CE, s'adjuntarà una declaració del sistema d'identificació de l'acer que hagi emprat el fabricant.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 124 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- Les classes tècniques s'especificaran mitjançant codis d'identificació dels tipus d'acer emprats en la malla mitjançant els corresponents engruiximents o omissions de corrugues o gràfiles. A més, les barres corrugades o els filferros, si escau, haurien de dur gravades les marques d'identificació que inclouen informació sobre el país d'origen i el fabricant.
- Després del subministrament:
  - El certificat 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:

■ Si escau, els subministradors lliuraran al Constructor, qui la facilitarà a la direcció facultativa, una còpia compulsada per persona física dels certificats que avalin que els productes que se subministraran estan en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, on almenys constarà la següent informació:
- Identificació de l'entitat certificadora.
- Logotip del distintiu de qualitat.
- Identificació del fabricant.
- Abast del certificat.
- Garantia que queda coberta pel distintiu (nivell de certificació).
- Nombre de certificat.
- Data d'expedició del certificat.

■ Abans de l'inici del subministrament, la direcció facultativa valorarà, en funció del nivell de garantia del distintiu i d'acord amb l'indicat en el projecte i l'establert en el Codi Estructural, si la documentació aportada és suficient per a l'acceptació del producte subministrat o, si s'escau, quines comprovacions s'han d'efectuar.

■ Assajos:

■ La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons el Codi Estructural.

■ En el cas d'efectuar-se assaigs, els laboratoris de control facilitaran els seus resultats acompanyats de la incertesa de mesura per a un determinat nivell de confiança, així com la informació relativa a les dates, tant de l'entrada de la mostra en el laboratori com de la realització dels assaigs.

■ Les entitats i els laboratoris de control de qualitat lliuraran els resultats de la seva activitat a l'agent autor de l'encàrrec i, en tot cas, a la direcció facultativa.

2.1.3.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

■ Durant l'emmagatzematge les armadures es protegiran adequadament contra la pluja, i de l'agressivitat de l'atmosfera ambiental. Fins el moment de la seva ocupació, es conservaran en obra, curosament classificades segons els seus tipus, qualitats, diàmetres i procedències, per a garantitzar la necessària traçabilidat.

■ Abans de la seva utilització i especialment després d'un llarg període d'emmagatzematge en obra, s'examinarà l'estat de la seva superfície, amb la finalitat d'assegurar-se que no presenta alteracions perjudicials. Una lleugera capa d'òxid en la superfície de les barres no es considera perjudicial per la seva utilització. No obstant això, no s'admetran pèrdues de pes per oxidació superficial, comprovades després d'una neteja amb raspall de filferros fins llevar l'òxid adherit, que siguin superiors a l'1% respecte el pes inicial de la mostra.

■ En el moment de la seva utilització, les armadures passives han d'estar exemptes de substàncies estranyes en la seva superfície tals com grassa, oli, pintura, pols, terra o qualsevol altre material perjudicial per la seva bona conservació o la seva adherència.

2.1.3.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

■ Per a prevenir la corrosió, s'haurà de tenir en compte totes les consideracions relatives als espessors de recobriment.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 125 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- Pel que fa als materials utilitzats, es prohibeix posar en contacte les armadures amb altres metalls de molt diferent potencial galvànic.

- Es prohibeix emprar materials components (aigua, àrids, additius i/o addicions) que continguin ions despassivants, com clorurs, sulfurs i sulfats, en proporcions superiors a les establertes.

2.1.4. Fustes

2.1.4.1. Fusta serrada

2.1.4.1.1. Condicions de subministre

- Durant el transport s'evitarà sotmetre a les peces a tensions superiors a les previstes.

2.1.4.1.2. 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.
  - Aquest material ha d'estar proveït del certificat PEFC, que és una indicació que és un material forestal certificat procedent de boscos gestionats de manera sostenible.
  - En el cas que es consideri necessari s'exigirà:
    - Segell de qualitat voluntari.
  - S'especificarà el nom botànic de l'espècie, a més del comercial.
  - En funció del lloc d'instal·lació s'especificarà el contingut d'humitat exigible.
  - S'especificarà la classe resistent.
  - S'especificarà el tractament protector preventiu requerit en funció de la seva classe d'ús i de la durabilitat natural de la fusta.
  - S'especificarà el manteniment dels productes d'acabat definit en les fitxes tècniques del fabricant d'aquests productes.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

- Inspeccions:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - S'especificaran les dimensions nominals de les peces amb un contingut d'humitat de referència del 20%. Les dimensions s'hauran d'ajustar a una gamma de dimensions comercials. Per a la comprovació de les dimensions s'utilitzaran calibres i flexòmetres.
    - La classe resistent es comprovarà de manera visual directament en obra.

2.1.4.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 126 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.1.4.1.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Si la fusta es mulla durant la seva posada en obra, s'haurà de deixar assecar a l'aire abans de procedir a la col·locació d'elements i sistemes auxiliars que impedeixin la seva correcta ventilació.

2.1.4.2. Fusta laminada encolada

2.1.4.2.1. Condicions de subministre

- Durant el transport s'evitarà sotmetre a les peces a tensions superiors a les previstes.

- Els elements de fusta laminada encolada se subministraran en paquets de plàstic correctament identificats.

2.1.4.2.2. Recepció i control

- Documentació dels subministraments:
  - Aquest material ha d'estar proveït del marcat CE, que és una indicació que compleix els requisits essencials i ha estat objecte d'un procediment d'avaluació de la conformitat.
  - En el cas que es consideri necessari s'exigirà:
    - Segell de qualitat voluntari.
    - Certificació mediambiental de la procedència de la fusta.
  - En funció del lloc d'instal·lació s'especificarà el contingut d'humitat exigible.
  - S'especificarà la classe resistent, la qualitat de l'encolat i la classe de formaldehid.
  - S'especificarà el tractament protector preventiu requerit en funció de la seva classe d'ús i de la durabilitat natural de la fusta.
  - S'especificarà el manteniment dels productes d'acabat definit en les fitxes tècniques del fabricant d'aquests productes.

- Distintius de qualitat i avaluacions d'idoneïtat tècnica:

- Assajos:
  - La comprovació de les propietats o característiques exigibles a aquest material es realitza segons la normativa vigent.

- Inspeccions:
  - En cada subministrament d'aquest material que arribi a l'obra s'ha de controlar com a mínim:
    - S'especificaran les dimensions nominals de les peces amb un contingut d'humitat de referència del 12%. Per a la comprovació de les dimensions s'utilitzaran calibres i flexòmetres.

2.1.4.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- L'emmagatzematge es realitzarà de manera que no es deformin i en llocs secs i ventilats, sense contacte directe amb el terra.

2.1.4.2.4. Recomanacions per al seu ús en obra

- Si la fusta es mulla durant la seva posada en obra, s'haurà de deixar assecar a l'aire abans de procedir a la col·locació d'elements i sistemes auxiliars que impedeixin la seva correcta ventilació.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 127 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.1.5. Instal·lacions

2.1.5.1. Tubs de polietilè

2.1.5.1.1. Condicions de subministre

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

2.1.5.1.2. 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 128 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.1.5.1.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

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

2.1.5.2. Tubs de plàstic (PP, PE-X, PB, PVC)

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 129 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.1.5.2.2. 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.

2.1.5.2.3. Conservació, emmagatzamatge i manipulació

- S'han d'evitar el dany en les superfícies i en els extrems dels tubs i accessoris. S'han d'utilitzar, si fos possible, els embalatges d'origen.

- S'ha d'evitar l'emmagatzematge a la llum directa del sol durant llargs períodes de temps.

- S'ha de disposar d'una zona d'emmagatzematge que tingui el sòl llis i anivellat o un jaç pla d'estructura de fusta, amb la finalitat d'evitar qualsevol corbatura o deterioració dels tubs.

- Els tubs amb embocadura i amb accessoris muntats prèviament s'han de disposar de manera que estiguin protegits contra la deterioració i els extrems quedin lliures de càrregues, per exemple, alternant els extrems amb embocadura i els extrems sense embocadura o en capes adjacents.

- Els tubs en rotllos s'han d'emmagatzemar en pisos apilats un sobre un altre o verticalment en suports o prestatgeries especialment dissenyades per a aquest fi.

- El desenrotllat dels tubs ha de fer-se 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 dejar-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 eslinguess de metall, ganxos i cadenes emprades en la manipulació no han d'entrar en contacte amb el tub.

- S'ha d'evitars qualsevol indici de brutícia en els accessoris i en les boques dels tubs, doncs pot donar lloc, si no es neteja, a instal·lacions defectuoses. Els extrems dels tubs s'han de cobrir o protegir amb el fi d'evitar l'entrada de brutícia en aquests. La neteja del tub i dels accessoris s'ha de realitzar seguint les instruccions del fabricant.

- El tub s'ha de tallar amb el seu corresponent tallatubs.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 130 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 131 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 comparequés a temps. En tal cas, serà vàlid el resultat que el director d'execució de l'obra consigni.

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

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

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 132 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 m². Es mesurarà la superfície dels forjats de cara exterior a cara exterior dels cèrcols que delimiten el perímetre de la seva superfície, descomptant únicament els buits o passos de forjats que tinguin una superfície major de X m².

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

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 133 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

ESTRUCTURES (MURS)
Deduint els buits de superfície major de X m². S'aplicarà el mateix criteri que per a façanes i particions.

FAÇANES I PARTICIONS
Deduint els buits de superfície major de X m². S'amidaran els paraments verticals de façanes i particions descomptant únicament aquells buits la superfície dels quals sigui major de X m², el que significa que:

Quan els buits siguin més petits de X m² es mesuraran a cinta correguda com si no hi hagués buits. Al no deduir cap buit, en compensació de mesurar buit per massís, no es mesuraran els treballs de formació de queixals en brancals i llindes.

Quan els buits siguin més grans de X m², es deduirà la superfície d'aquests buits, però es sumarà al mesurament la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament dels queixals.

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

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

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

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

REVESTIMENTS (GUIXOS I ESQUERDEJATS DE CIMENT)
Deduint, en els buits de superfície major de X m², l'excés sobre els X m². Els paraments verticals i horitzontals s'amidaran a cinta correguda, sense descomptar buits de superfície menor a X m². Per a buits de major superfície, es descomptarà únicament l'excés sobre aquesta superfície. En ambdós casos es considerarà inclosa l'execució de queixals, fons de llindes i arestes. Els paraments que tinguin armaris de paret no seran objecte de descompte, sigui com sigui la seva dimensió.

2.2.1. Demolicions

Unitat d'obra DUV070: Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 134 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 60 km/h.

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

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.

Unitat d'obra DTM060: Desmuntatge de joc infantil.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desmuntatge de joc infantil, tipus casa o similar, de 85 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 DMC010b: Tall de paviment.

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 135 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 DMC010c: 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 DMX021: Demolició de solera o paviment de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

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

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 136 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 conclosos 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 DMX021b: Demolició de solera o paviment de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

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

- NTE-ADD. Acondicionamiento del terreno. Desmontes: Demoliciones.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
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 arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

Una vegada conclosos 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 137 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra DMX100: Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.

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 arreplegat de enderrocs. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual d'enderrocs sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Una vegada conclosos 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.

2.2.2. Condicionament del terreny

Unitat d'obra ADR030: Reblert per base de paviment.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

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 la superfície a replanar està neta, presenta un aspecte cohesiu i manca de llentions.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 138 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

AMBIENTALS

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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 ACE015: 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 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 139 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 ACE041b: Excavació de rases, amb mitjans manuals.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Excavació de rases en terra tova, 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 140 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

DEL SUPORT

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

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

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

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que 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 ACE041c: Excavació de rases, amb mitjans manuals.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 141 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 142 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 143 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra ACE100c: 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 disposaràn punts fixes de referència en llocs que es puguin veure afectats per la excavació, als quals es referiran totes les lectures de cotes de nivell i desplaçaments horitzontals i verticals dels punts del terreny.

Es comprovarà l'estat de conservació dels edificis mitgers i de les construccions pròximes que 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 144 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 145 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 ACR070c: 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 AUR040: Reblert amb material de drenatge.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Reblert amb grava filtrant sense classificar, per drenatge, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució:

- CTE. DB-SE-C Seguridad estructural: Cimientos.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 146 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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 altimètric 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 ni la realització de l'assaig Proctor Modificat.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 147 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

2.2.3. Estructures

Unitat d'obra EMM010: Elements metàl·lics per a l'encaix d'estructures de fusta.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, col·locats en obra.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-M Seguridad estructural: Madera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà estable i transmetre correctament les càrregues a l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EMM020: Peça per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de formigó armat amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 148 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estable i transmetre correctament les càrregues a l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EMM020b: Peça per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.

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

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

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

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estable i transmetre correctament les càrregues a l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EMM020d: Peça per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.

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

No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 149 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 passadors autoperforants d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà estable i transmetre correctament les càrregues a l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EMM031: Peu de pilar amb recolzament fix.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
No es posarà en contacte directe l'acer amb altres metalls ni amb guixos.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer UNE-EN 10025 S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; formant un recolzament fix de 200 mm d'altura per a pilar de fusta; fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud; i fixat al pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-M Seguridad estructural: Madera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 150 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El conjunt serà estable i transmetre correctament les càrregues a l'estructura.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra EMS120: Pilar de fusta laminada encolada.

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

S'evitarà el contacte directe de la fusta amb el ciment i la calç.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Pilar de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ

Execució: CTE. DB-SE-M Seguridad estructural: Madera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments.

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

DEL SUPORT

El contingut d'humitat de la fusta serà el d'equilibri higroscòpic abans de la seva utilització en obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport dels pilars. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

El pilar quedarà vertical. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció. Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 151 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra EMV020: Biga de fusta serrada.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà el contacte directe de la fusta amb el ciment i la calç.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-M Seguridad estructural: Madera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords.

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

DEL SUPORT
El contingut d'humitat de la fusta serà el d'equilibri higroscòpic abans de la seva utilització en obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

Unitat d'obra EMV120: Biga de fusta laminada encolada.

MESURES PER A ASSEGURAR LA COMPATIBILITAT ENTRE ELS DIFERENTS PRODUCTES, ELEMENTS I SISTEMES CONSTRUCTIUS QUE COMPONEN LA UNITAT D'OBRA.
S'evitarà el contacte directe de la fusta amb el ciment i la calç.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 152 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Biga de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: CTE. DB-SE-M Seguridad estructural: Madera.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords.

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

DEL SUPORT
El contingut d'humitat de la fusta serà el d'equilibri higroscòpic abans de la seva utilització en obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les càrregues es transmetran correctament a l'estructura. L'acabat superficial serà l'adequat per al posterior tractament de protecció.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
S'evitarà l'actuació sobre l'element d'accions mecàniques no previstes en el càlcul.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

2.2.4. Ferms i paviments urbans

Unitat d'obra MBG010: Base granular.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 153 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 que forma l'esplanada que servirà de suport té la resistència adequada.

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. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Les terres o àrids hauran aconseguit el grau de compactació adequat.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Les terres o àrids utilitzats 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 MBH010: Base de formigó.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Base de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Elaboració, transport i posada en obra del formigó: Código Estructural.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 154 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície base presenta una planitud adequada, compleix els valors resistents tinguts en compte en la hipòtesi de càlcul, i no té flonjalls, embalums ni materials sensibles a les gelades.

El nivell freàtic no originarà sobre-empenta.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs de formigonat quan plogui amb intensitat, neu, existeixi vent excessiu, una temperatura ambient superior a 40°C o es prevegi que dins de les 48 hores següents pugui descendir la temperatura ambienti per sota dels 0°C.

DEL CONTRACTISTA

Disposarà en obra d'una sèrie de mitjans, en previsió que es produeixin canvis bruscs de les condicions ambientals durant el formigonat o posterior període d'enduriment, no podent començar-se el formigonat dels diferents elements sense l'autorització per escrit del director de l'execució de l'obra.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La superfície de la solera complirà les exigències de planitud i resistència, i es deixarà a l'espera del paviment.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

Es protegirà el formigó fresc enfront de pluges, gelades i temperatures elevades. No es superaran les càrregues previstes.

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 capa base.

Unitat d'obra MPD220: Paviment drenant, amb peces prefabricades de formigó i àrid.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 155 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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
Tendrà 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 MPO010b: 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 10 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 156 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 MPO020: Paviment terrenc amb aportació de material.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Paviment terrenc per a vianants, de 15 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.

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 s'ha estabilitzat i compactat el sòl natural sobre el què s'actuarà.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
Tindrà un correcte drenatge i presentarà una superfície plana i anivellada, amb les rasants previstes.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà el replenat enfront del pas de vehicles per a evitar rodadures.

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 MLD010: Vora de travesses de fusta.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 157 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

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.

2.2.5. Instal·lacions

Unitat d'obra IUA020: Tub de polietilè.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
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.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació: Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 158 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

La instal·lació 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 inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.

Unitat d'obra IUA026: Accessori de fusió per a tub de polietilè.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 159 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra IUA101: Vàlvula de tall.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Col·locació. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La connexió a la xarxa serà adequada.

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 IUR020: 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 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.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Execució: NTE-IFR. Instalaciones de fontanería: Riego.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 160 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 IUR020b: 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 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.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 161 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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 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.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 162 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 IUR030: Canonada de reg per degoteig.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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 IUR030b: Canonada de reg per degoteig.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, de 12 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Totalment muntada, connexionada i provada.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 163 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 164 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 IUR050: Boca de rec.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre, amb presa roscada per a acoblament de la mànega de 3/4" 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 165 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 166 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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'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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 167 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 soterrada per alimentació d'electrovàlvules i automatismes de reg, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3G2,5 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.

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..

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 168 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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.

2.2.6. Jardineria

Unitat d'obra JDD020: 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 10 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 169 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 10 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 JDT010b: Aspre d'estaca de fusta per a arbre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, 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 estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques 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 JDT010c: Aspre d'estaca de fusta per a arbre.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant dos cinturons elàstics de goma, regulables, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 170 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques 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 JDT020b: 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 JAB010b: Desempedregat del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Desempedregat del terreny solt amb la presència de pedres en un 10% de la seva superfície, amb mitjans manuals.

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

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui o neu.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 171 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ

Recollida de pedres. Aplec de pedres. Càrrega de les pedres sobre camió o contenidor.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ

L'àrea de treball quedarà lliure d'elements estranys o pedres de mida superior a la prevista.

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT

S'evitarà el pas de persones i vehicles sobre el terreny despedregat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA

El preu no inclou el transport.

Unitat d'obra JAB030b: Escarificat del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Escarificat superficial del terreny prèviament llavorat, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificador manual, aconseguint una profunditat d'entre 10 i 15 cm.

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

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui o neu.

FASES D'EXECUCIÓ

Escarificat del terreny. Senyalització i protecció del 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 JAB070b: Cava del terreny.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Cava del terreny mig, amb mitjans manuals, mitjançant pic i aixada, aconseguint una profunditat de fins a 25 cm i l'esmicolament complet dels terrossos.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 172 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

AMBIENTALS
Se suspendran els treballs quan plogui o neu.

FASES D'EXECUCIÓ
Cava del terreny. Senyalització i protecció del 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 JAC020: Estesa de terra vegetal en jardinera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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 JAC020c: Estesa de terra vegetal en jardinera.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.

2.2.7. Equipament urbà

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 173 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra TMJ030b: Jardinera hexagonal de fusta de pi

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura.

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
Col·locació de la jardinera. 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.

Unitat d'obra TMJ030cb: Jardinera rectangular de fusta de pi

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm.

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
Col·locació de la jardinera. 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.

Unitat d'obra TMJ030d: Jardinera de fusta.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 174 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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
Col·locació de la jardinera. 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.

Unitat d'obra TJJ050: Tobogan.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.

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.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació del joc infantil. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà estable i tindrà bon aspecte.

PROVES DE SERVEI
Verificació del compliment dels requisits de seguretat.

Normativa d'aplicació:

- UNE-EN 1176-1. Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 1: Requisitos generales de seguridad y métodos de ensayo
- UNE-EN 1176-3. Equipamiento de las áreas de juego y superficies. Parte 3: Requisitos de seguridad y métodos de ensayo adicionales específicos para toboganes

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 175 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 la superfície base.

Unitat d'obra TJR010b: Paviment absorbidor d'impactes, de material granular.

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 TJR010c: Paviment absorbidor d'impactes, de material granular.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 176 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 TJV020: Porta d'accés a àrea de jocs infantils.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que el forat està acabat i que les seves dimensions són correctes.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació de l'element.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
El conjunt serà sòlid. Els mecanismes estaran ajustats.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 177 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

CRITERI DE VALORACIÓ ECONÒMICA
El preu no inclou la superfície base.

2.2.8. Gestió de residus

Unitat d'obra GRA020: Transport de residus inertes amb camió.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 20 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 residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 178 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 179 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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'amidarà 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 180 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 181 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 182 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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'amidarà 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 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.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 183 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra LSS010c: Tendal de vela tensada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
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.

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 LSS020: Màstil per a tendal de vela tensada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.

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 la base suport.

Unitat d'obra LSS020c: Màstil per a tendal de vela tensada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 184 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 la base suport.

Unitat d'obra LSS030: Placa d'ancoratge al parament, per a fixació de tendal de vela tensada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Unitat d'obra LSS030b: Placa d'ancoratge al parament, per a fixació de tendal de vela tensada.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.

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 a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 185 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

Unitat d'obra LSS040b: 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 almàstil 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 UGD010: 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 10000 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.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 186 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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 sobreeixidor 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 187 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 188 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 189 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra UGS040: Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix. Instal·lació superficial. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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 i fixació de tub i accessoris. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT
Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 190 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Unitat d'obra UGS050: Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES
Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, 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. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.

NORMATIVA D'APLICACIÓ
Instal·lació:

- CTE. DB-HS Salubridad.

- Normes de la companyia subministradora.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE
Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT
Es comprovarà que la seva situació i recorregut es corresponen amb els de Projecte, i que hi ha espai suficient per a la seva instal·lació.

PROCÉS D'EXECUCIÓ

FASES D'EXECUCIÓ
Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.

CONDICIONS DE TERMINACIÓ
La instal·lació tindrà resistència mecànica. El conjunt serà estanc.

PROVES DE SERVEI
Prova de resistència mecànica i estanquitat.

Normativa d'aplicació:

- CTE. DB-HS Salubridad
- UNE-ENV 12108. Sistemas de canalización en materiales plásticos. Práctica recomendada para la instalación en el interior de la estructura de los edificios de sistemas de canalización a presión de agua caliente y fría destinada al consumo humano

CONSERVACIÓ I MANTENIMENT
Es protegirà enfront de cops i esquitxades.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 191 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 192 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 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.

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 193 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

Unitat d'obra UVA010: Tanca de fusta.

CARACTERÍSTIQUES TÈCNIQUES

Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants tornejats de 12 cm de diàmetre i 100 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.

CRITERI D'AMIDAMENT EN PROJECTE

Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.

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

DEL SUPORT

Es comprovarà que la superfície de la base resistent és uniforme i plana, està neta i manca de restes d'obra.

AMBIENTALS

Se suspendran els treballs quan plogui, neu o la velocitat del vent sigui superior a 50 km/h.

FASES D'EXECUCIÓ

Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca.

CRITERI D'AMIDAMENT EN OBRA I CONDICIONS D'ABONAMENT

Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 194 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 195 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

E ESTRUCTURES

Es comprovarà que els eixos dels elements, les cotes i la geometria de les seccions presentin unes posicions i magnituds dimensionals les desviacions de les quals respecte al projecte són conformes amb les toleràncies indicades en el aquest i en la normativa d'obligat compliment.

Una vegada finalitzada l'execució de cada fase de l'estructura, la direcció facultativa vetllarà perquè es realitzin les comprovacions i proves de càrrega exigides en el seu cas per la reglamentació vigent que li fos aplicable, a més de les quals pugui establir voluntàriament el projecte o decidir la pròpia direcció facultativa, determinant si s'escau la validesa dels resultats obtinguts.

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.

Seran 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 dóna servei el contenidor d'adoptar les mesures pertinents per evitar que es dipositin residus aliens a la mateixa. Els contenidors romandran tancats o coberts fora de l'horari de treball, amb tal d'evitar el dipòsit de restes aliens a l'obra i el vessament de dels residus.

A l'equip d'obra s'hauran d'establir els mitjans humans, tècnics i procediments de separació que es dedicaran a cada tipus de RCE.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 196 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 197 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 04: Pressupost**

de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 198 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

INDEX Doc. 04: Pressupost

04.01 Amidaments
04.02 Quadre de preus 1
04.03 Quadre de preus 2
04.04 Justificació de preus
04.05 Pressupost
04.06 Resum de pressupost
04.07 Últim full

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 199 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Amidaments

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 200 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

1.1.1 M Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca pati infantil		8,300			8,300	
					8,300	*8,300*
					Total m .....:	**8,300**

1.1.2 M² Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment pati infantil	83,9				83,900	
					83,900	*83,900*
					Total m² .....:	**83,900**

1.1.3 M² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base paviment de cautxú	84,9				84,900	
Obertura de canal de reg al paviment de l'espai del sorral		6,500	0,300	0,500	0,975	
					85,875	*85,875*
					Total m² .....:	**85,875**

1.1.4 M² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fons d'excavació porxo	84,9				84,900	
					84,900	*84,900*
					Total m² .....:	**84,900**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 201 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.5 **M³** **Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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 els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
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
Subbase nou paviment	84,9			0,300	25,470	
					25,470	*25,470*
					Total m³ .....:	**25,470**

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura de canal de reg al paviment de l'espai del sorral	2	7,000			14,000	
					14,000	*14,000*
					Total m .....:	**14,000**

1.2.- PAVIMENTS

1.2.1 **M³** **Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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.
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
Pati d'infantil	84,9			0,300	25,470	
					25,470	*25,470*
					Total m³ .....:	**25,470**

1.2.2 **M²** **Paviment terrenc per a vianants, de 15 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.**
Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment pati infantil	83,9				83,900	

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 202 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament
		83,900	*83,900*
		Total m² .....:	**83,900**

1.2.3 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Limit amb l'hort		3,000			3,000	
Límit amb porxo [A*B]	4	8,000			32,000	
					35,000	*35,000*
					Total m .....:	**35,000**

1.2.4 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
En módulo HEX5-01	2	2,500			5,000	
En módulo HEX3-01	3	2,500			7,500	
					12,500	*12,500*
					Total m² .....:	**12,500**

1.2.5 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.
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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Joc d'aigua		4,500			4,500	
					4,500	*4,500*
					Total m² .....:	**4,500**

1.3.- ESTRUCTURES

1.3.1 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.
Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.
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.

Total U .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 203 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.2 **U** **Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.
Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.
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.

Total U .....: 1,000

1.3.3 **U** **Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.**
Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.
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.

Total U .....: 2,000

1.3.4 **U** **Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada.**
Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.
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.

Total U .....: 1,000

1.3.5 **M** **Pilar de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.**
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport dels pilars. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars	4	3,000			12,000	
					12,000	*12,000*

Total m .....: 12,000

1.3.6 **M** **Biga de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.**
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 204 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3	6,000			18,000	
	4	4,800			19,200	
					37,200	*37,200*

Total m .....: 37,200

1.3.7 U Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer UNE-EN 10025 S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; formant un recolzament fix de 200 mm d'altura per a pilar de fusta; fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud; i fixat al pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.
Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura.
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.

Total U .....: 4,000

1.3.8 M Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	58	2,400			139,200	
					139,200	*139,200*

Total m .....: 139,200

1.3.9 U Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 passadors autoperforants d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.
Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Unió pilar-biga longitudinal	2				2,000	
Unió biga transversal	6				6,000	
					8,000	*8,000*

Total U .....: 8,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 205 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament
1.3.10	**U**	**Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de formigó armat amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.**	
		Total U .....:	**3,000**
1.3.11	**U**	**Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.**	
		Total U .....:	**5,000**
1.3.12	**Kg**	**Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, col·locats en obra. Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total kg .....:	**20,000**
1.4.- AIGUA			
1.4.1	**U**	**Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó**	
		Total u .....:	**1,000**
1.4.2	**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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**5,000**
1.4.3	**U**	**Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge 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.**	

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 206 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**2,000**

1.5.- JARDINERIA

1.5.1 **U** **Subministrament de Fraxinus ornus Mecsek de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules NTJ**

Total u .....: 3,000

1.5.2 **U** **Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión**

Total u .....: 3,000

1.5.3 **U** **Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.
Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardinera Hexagonal 1	1				1,000	
Jardinera Hexagonal 2	1				1,000	
Jardinera hexagonal 3	1				1,000	
					3,000	*3,000*

Total U .....: 3,000

1.5.4 **M³** **Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyetes	2				2,000	
Jardineras hexagonals	1,5				1,500	
Jardinera 1	5				5,000	
					8,500	*8,500*

Total m³ .....: 8,500

1.5.5 **M³** **Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.**
Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta 1	0,5				0,500	
Muntanyeta 2	1				1,000	
Muntanyeta 3	0,5				0,500	
					2,000	*2,000*

Total m³ .....: 2,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 207 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.6 **M2** **Massís de planta alta densitat**
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Infantil 1	2				2,000	
Muntanyeta Infantil 2	2				2,000	
Jardinera hexagonal 1	1				1,000	
Jardinera hexagonal 2	1				1,000	
Jardinera hexagonal 3	1				1,000	
Jardinera infantil 1	3				3,000	
					10,000	*10,000*

Total m2 .....: 10,000

1.5.7 **M2** **Massís de planta baixa densitat**
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Infantil 3	4,5				4,500	
					4,500	*4,500*

Total m2 .....: 4,500

1.6.- MOBILIARI I JOCS

1.6.1 **U** **Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX3-01 formado por tres traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante.**
Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante.
Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total u .....: 3,000

1.6.2 **U** **Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX5-01 formado por cinco traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante.**
Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante.
Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

Total u .....: 2,000

1.6.3 **U** **Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa**

Total u .....: 6,000

1.6.4 **U** **Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm.**
Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 208 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**7,000**
1.6.5	**U**	**Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura.** **Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.7.- REG			
1.7.1	**M**	**Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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.** **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.**	
		Total m .....:	**96,000**
1.7.2	**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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **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.** **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.**	
		Total m .....:	**32,000**
1.7.3	**U**	**Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre, amb presa roscada per a acoblament de la mànega de 3/4" 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.**	
		Total U .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 209 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

2.1.1 U Desmuntatge de joc infantil, tipus casa o similar, de 85 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 de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 4,000

2.1.2 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.
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.
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.
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
Dipòsits		9,000	3,200	2,500	72,000	
Tanca i partere	10			0,800	8,000	
					80,000	*80,000*

Total m³ .....: 80,000

2.1.3 M² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rases de sanejament i aigua	10				10,000	
					10,000	*10,000*

Total m² .....: 10,000

2.1.4 M Rollo estructurado en fibra de 30 cm de diámetro y 3 m de largo, con matriz de fibra de coco compactada, red estructural exterior de polipropileno de 50 mm de malla y 2,5 mm de diámetro, fijado al terreno con estacas de castaño de 10-12 cm de diámetro y 1,2 m de largo

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta 1	9				9,000	
Muntanyeta 2	9				9,000	
					18,000	*18,000*

Total m .....: 18,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 210 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Talls a paviment existent per a rases	4	5,000			20,000	
					20,000	*20,000*
					Total m .....:	**20,000**

2.1.6 **M³** **Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.**
Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta	13,5				13,500	
Muntanyeta	3				3,000	
Muntanyeta	3				3,000	
Muntanyeta	7,5				7,500	
Muntanyeta	6				6,000	
Base zona d'escalada	2,6				2,600	
					35,600	*35,600*
					Total m³ .....:	**35,600**

2.1.7 **M³** **Excavació de rases en terra tova, 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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rases aigua	5				5,000	
Banc agora 1	3				3,000	
Banc agora 1	3				3,000	
Distribució d'aigua	22				22,000	
					33,000	*33,000*
					Total m³ .....:	**33,000**

2.1.8 **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.**
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.

Total m .....: 120,000

2.2.- PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 211 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament
2.2.1	**M²**	**Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 10 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.** **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.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m² .....:	**25,700**
2.3.- ESTRUCTURES			
2.3.1	**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.** **Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.3.2	**U**	**Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.** **Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.3.3	**U**	**Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada.** **Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.3.4	**U**	**Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.** **Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.** **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.**	
		Total U .....:	**2,000**
2.4.- AIGUA			
2.4.1	**M**	**Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix. Instal·lació superficial. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris.** **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.**	
		Total m .....:	**3,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 212 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.4.2 M Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, 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. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit [A]	0,5				0,500	
Connexió depuradora a dipòsit [A]	6				6,000	
					6,500	*6,500*

Total m .....: 6,500

2.4.3 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. 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.

Total U .....: 1,000

2.4.4 U Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 10000 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.
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.

Total U .....: 1,000

2.4.5 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.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

2.4.6 U Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.
Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.

Total U .....: 2,000

2.4.7 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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 213 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
2.4.8	**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.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.4.9	**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.** **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.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.4.10	**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.** **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.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.4.11	**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.** **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.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.4.12	**U**	**Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó**	
		Total u .....:	**1,000**

2.5.- JARDINERIA

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 214 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.1 **U** **Anàlisi de fisiopaties (anàlisi de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisi de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)**

Total u .....: 1,000

2.5.2 **U** **Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancorategs metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor**

Total u .....: 1,000

2.5.3 **U** **Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)**

Total u .....: 1,000

2.5.4 **U** **Suministro de Acer campestre de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bosquet	4				4,000	
					4,000	*4,000*

Total u .....: 4,000

2.5.5 **U** **Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total u .....: 5,000

2.5.6 **U** **Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total u .....: 5,000

2.5.7 **U** **Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**

Total u .....: 1,000

2.5.8 **U** **Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**

Total u .....: 1,000

2.5.9 **U** **Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. Bolleana) de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tallavents [10]					10,000	
Tanca i parterre [1]					1,000	
					11,000	*11,000*

Total u .....: 11,000

2.5.10 **U** **Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	3				3,000	
Bosquet	4				4,000	
Horta	3				3,000	
Tallavents	10				10,000	
					20,000	*20,000*

Total u .....: 20,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 215 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.5.11 U Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	15				15,000	
					15,000	*15,000*

Total u .....: 15,000

2.5.12 U Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant dos cinturons elàstics de goma, regulables, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement.
Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bosquet	4				4,000	
Tanca i parterre	3				3,000	
Hort	3				3,000	
					10,000	*10,000*

Total U .....: 10,000

2.5.13 U Suministro de Citrus limon de perímetro de 20 a 25 cm, en contenedor de 80 l

Total u .....: 1,000

2.5.14 U Suministro de Prunus dulcis 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 .....: 1,000

2.5.15 U Suministro de Punica granatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39,0075 cm y profundidad mínima 27,305249999999997 cm según fórmulas NTJ

Total u .....: 1,000

2.5.16 U Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.
Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	3				3,000	
Horta	3				3,000	
Bosquet	4				4,000	
					10,000	*10,000*

Total U .....: 10,000

2.5.17 M³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 216 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció					Amidament
Tanca i parterre		10			0,500	5,000	
Muntanyeta Primaria 1		10			0,500	5,000	
Muntanyeta Primaria 2		7,5			0,500	3,750	
Muntanyeta Primaria 3		4,25			0,500	2,125	
Muntanyeta Primaria 4		6,5			0,500	3,250	
Muntanyeta Primaria 5		8			0,500	4,000	
						23,125	*23,125*
						Total m³ .....:	**23,125**

2.5.18 M³ Reblert amb grava filtrant sense classificar, per drenatge, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge ni la realització de l'assaig Proctor Modificat.
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.
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.
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
Tanca i parterre	10			0,300	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m³ .....:	**3,000**

2.5.19 M2 Massís de planta alta densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Primaria 1	6,5				6,500	
Muntanyeta Primaria 2	5				5,000	
Muntanyeta Primaria 3	3				3,000	
Muntanyeta Primaria 5	2,5				2,500	
					17,000	*17,000*
					Total m2 .....:	**17,000**

2.5.20 M2 Massís de planta baixa densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Primaria 4	9				9,000	
					9,000	*9,000*
					Total m2 .....:	**9,000**

2.6.- MOBILIARI I JOCS

2.6.1 U Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa

	Total u .....:	**8,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 217 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.6.2 U Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base.
Inclou: Replanteig. Fixació del joc infantil.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.6.3 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	*2,400*
					Total m .....:	**2,400**

2.6.4 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	*2,400*
					Total m .....:	**2,400**

2.6.5 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	*2,400*
					Total m .....:	**2,400**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 218 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.6.6 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	*2,400*
					Total m .....:	**2,400**

2.6.7 M Banc realitzat amb travesses de fustaa, mòdul Tx6h, mitjançant 6 travesses de fusta de pi, de 18x09 cm, raspallada i tractades en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant llistons de fusta tractat i raspatllat, i cargols metàlics, 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

					Total m .....:	**4,000**

2.6.8 M² Base de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base banc àgora 1	3				3,000	
Base banc àgora 2	3				3,000	
					6,000	*6,000*
					Total m² .....:	**6,000**

2.6.9 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre		14,400			14,400	
					14,400	*14,400*
					Total m .....:	**14,400**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 219 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.6.10 M Construcció de banc semicircular mitjançant blocs de formigó revestits amb llistons de fusta.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Àgora 1	5,6				5,600	
Àgora 2	15				15,000	
					20,600	*20,600*

Total m .....: 20,600

2.6.11 U Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm.
Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Hort	6				6,000	
					6,000	*6,000*

Total U .....: 6,000

2.6.12 U Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base.
Inclou: Replanteig. Fixació de l'element.
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.

Total U .....: 1,000

2.6.13 M Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants tornejats de 12 cm de diàmetre i 100 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca hort		22,000			22,000	
					22,000	*22,000*

Total m .....: 22,000

2.7.- REG

2.7.1 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.
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.

Total U .....: 1,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 220 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament
2.7.2	**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 3G2,5 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. 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.**	
		Total m .....:	**10,000**
2.7.3	**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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.7.4	**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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.**	
		Total m .....:	**200,000**
2.7.5	**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. 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.**	
		Total m .....:	**400,000**
2.7.6	**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. 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. 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.**	
		Total U .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 221 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament
2.7.7	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.**	
		Total U .....:	**1,000**
2.7.8	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.**	
		Total U .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 222 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

3.1.1 **M³** **Excavació de rases en terra tova, 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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C*D]	1	12,000	0,500	0,500	3,000	
Parterre 2 [A*B*C*D]	1	10,000	0,500	0,500	2,500	
					5,500	*5,500*

Total m³ .....: 5,500

3.1.2 **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.**
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.

Total m .....: 150,000

3.2.- JARDINERIA

3.2.1 **M²** **Desempedregat del terreny solt amb la presència de pedres en un 10% de la seva superfície, amb mitjans manuals.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Recollida de pedres. Aplec de pedres. Càrrega de les pedres sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C]	1	24,000	1,400	0,100	33,600	
Parterre 2 [A*B*C]	1	22,000	1,400	0,100	30,800	
					64,400	*64,400*

Total m² .....: 64,400

3.2.2 **M²** **Cava del terreny mig, amb mitjans manuals, mitjançant pic i aixada, aconseguint una profunditat de fins a 25 cm i l'esmicolament complet dels terrossos.**
Inclou: Cava del terreny. Senyalització i protecció del terreny.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C]	1	24,000	1,400	0,100	33,600	
Parterre 2 [A*B*C]	1	22,000	1,400	0,100	30,800	
					64,400	*64,400*

Total m² .....: 64,400

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 223 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.3 **M²** **Escarificat superficial del terreny prèviament llavorat, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificador manual, aconseguint una profunditat d'entre 10 i 15 cm.**
Inclou: Escarificat del terreny. Senyalització i protecció del terreny.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C]	1	24,000	1,400	0,100	33,600	
Parterre 2 [A*B*C]	1	22,000	1,400	0,100	30,800	
					64,400	*64,400*

Total m² .....: 64,400

3.2.4 **U** **Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, 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.**
Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica.
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.

Total U .....: 9,000

3.2.5 **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.**
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1	24				24,000	
Parterre 2	22				22,000	
					46,000	*46,000*

Total U .....: 46,000

3.2.6 **U** **Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**

Total u .....: 1,000

3.2.7 **U** **Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**

Total u .....: 1,000

3.2.8 **U** **Suministro de Acer platanoides Columnare de perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57,0075 cm y profundidad mínima 39,905249999999995 cm según fórmulas NTJ**

Total u .....: 3,000

3.2.9 **U** **Suministro de Celtis australisde 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 .....: 4,000

3.2.10 **U** **Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión**

Total u .....: 9,000

3.2.11 **U** **Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 224 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER

Nº	U	Descripció					Amidament
Parterre 1			4			4,000	
Parterre 2			8			8,000	
						12,000	*12,000*
						Total u .....:	**12,000**

3.2.12 U Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1	12				12,000	
Parterre 2	4				4,000	
					16,000	*16,000*
					Total u .....:	**16,000**

3.2.13 U Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Urbanització	28				28,000	
					28,000	*28,000*
					Total u .....:	**28,000**

3.2.14 M2 Massís de planta baixa densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1		12,000	0,600		7,200	
Parterre 2		11,000	0,600		6,600	
					13,800	*13,800*
					Total m2 .....:	**13,800**

3.3.- REG

3.3.1 M Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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.
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.

Total m .....: 150,000

3.3.2 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
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.
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.

Total m .....: 46,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 225 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 4 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1 **M³** **Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 20 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cautxú pati d'infantil [A*D]	84			0,200	16,800	
Rases sobre paviment de formigó al sorral		6,500	0,300	0,500	0,975	
Varis	15				15,000	
					32,775	*32,775*
					Total m³ .....:	**32,775**

4.2 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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.
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 entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Actuacions al pati d'infantil	17,775				17,775	
					17,775	*17,775*
					Total m³ .....:	**17,775**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 226 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	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.** **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.**	
		Total U .....:	**2,000**
5.2	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.**	
		Total U .....:	**2,000**
5.3	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.** **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.**	
		Total U .....:	**2,000**
5.4	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.** **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.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
5.5	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.** **Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total m .....:	**22,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 227 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
5.6	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.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**
5.7	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.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total m .....:	**40,000**
5.8	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.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. 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.**	
		Total U .....:	**1,000**
5.9	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.** **Inclou: 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 de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**	
		Total m .....:	**5,000**
5.10	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.** **Inclou: Nada.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 228 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament
5.11	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.** **Inclou: Nada.** **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.**	
		Total U .....:	**1,000**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 229 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 6 CONTROL I QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament
6.1	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**
6.2	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.** **Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.** **Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
6.3	U	**Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.** **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.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**	
		Total U .....:	**1,000**

Llers, 13 de Novembre de 2024
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 230 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus I

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 231 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1	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. 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. 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. 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.	2,82	DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
2	m³ Excavació de rases en terra tova, 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. 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.	71,73	SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 232 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3	m³ Excavació de rases en terra tova, 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. 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.	71,73	SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
4	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. 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.	5,82	CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
5	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. 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.	5,82	CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 233 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
6	m² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. 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.	6,00	SIS EUROS
7	m³ Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme. 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.	25,00	VINT-I-CINC EUROS
8	m³ Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme. 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.	25,00	VINT-I-CINC EUROS
9	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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 els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.	31,52	TRENTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
10	m Construcció de banc semicircular mitjançant blocs de formigó revestits amb llistons de fusta.	279,63	DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 234 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
11	m³ Reblert amb grava filtrant sense classificar, per drenatge, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge ni la realització de l'assaig Proctor Modificat. 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. 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. 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.	42,65	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
12	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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. 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.	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
13	m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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. 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.	4,87	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
14	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	14,06	CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 235 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
15	m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	14,06	CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS
16	m² Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	8,05	VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS
17	U Desmuntatge de joc infantil, tipus casa o similar, de 85 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 de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.	45,70	QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 236 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
18	m Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	20,44	VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
19	kg Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, col·locats en obra. Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	17,14	DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 237 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
20	U Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de formigó armat amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.	106,12	CENT SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
21	U Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.	84,16	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 238 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
22	U Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 passadors autoperforants d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.	390,04	TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
23	U Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer UNE-EN 10025 S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; formant un recolzament fix de 200 mm d'altura per a pilar de fusta; fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud; i fixat al pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom. Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura. 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.	152,57	CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 239 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
24	m Pilar de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport dels pilars. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	74,03	SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
25	m Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	22,26	VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 240 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
26	m Biga de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.	54,86	CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
27	m³ Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 20 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.	19,61	DINOU EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
28	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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. 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 entregat segons especificacions de Projecte.	8,68	VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 241 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
29	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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	2,99	DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
30	U Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge 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.	22,45	VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
31	U Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.	48,01	QUARANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM
32	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.	9,16	NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 242 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
33	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.	9,16	NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
34	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.	9,16	NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
35	m Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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. 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.	2,63	DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 243 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
36	m Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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. 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.	2,63	DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
37	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. 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.	2,15	DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS
38	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.	109,82	CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
39	U Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre, amb presa roscada per a acoblament de la mànega de 3/4" 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.	74,55	SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 244 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
40	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.	169,88	CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
41	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. 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. 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.	285,17	DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS
42	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.	952,52	NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 245 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
43	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 3G2,5 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. 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.	11,48	ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
44	m² Desempedregat del terreny solt amb la presència de pedres en un 10% de la seva superfície, amb mitjans manuals. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Recollida de pedres. Aplec de pedres. Càrrega de les pedres sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	1,53	U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
45	m² Escarificat superficial del terreny prèviament llavorat, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificador manual, aconseguint una profunditat d'entre 10 i 15 cm. Inclou: Escarificat del terreny. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,14	CATORZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 246 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
46	m² Cava del terreny mig, amb mitjans manuals, mitjançant pic i aixada, aconseguint una profunditat de fins a 25 cm i l'esmicolament complet dels terrossos. Inclou: Cava del terreny. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	0,82	VUITANTA-DOS CÈNTIMS
47	m³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.	81,67	VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
48	m³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.	81,67	VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
49	U Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació. Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids. 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.	7,50	SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 247 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
50	U Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació. Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids. 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.	7,50	SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
51	U Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, 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. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. 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.	28,70	VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS
52	U Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant dos cinturons elàstics de goma, regulables, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. 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.	33,19	TRENTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 248 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
53	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,72	U EURO AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS
54	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. Inclou: Fixació del tendal de vela tensada. 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.	613,16	SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
55	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. Inclou: Fixació del tendal de vela tensada. 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.	613,16	SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
56	U Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport. 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.	505,08	CINC-CENTS CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 249 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
57	U Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport. 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.	505,08	CINC-CENTS CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS
58	U Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament. 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.	118,50	CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
59	U Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament. 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.	118,50	CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
60	U Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada. Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela. 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.	84,91	VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 250 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
61	U Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada. Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela. 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.	71,98	SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS
62	m2 Massís de planta alta densitat Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	66,01	SEIXANTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM
63	m2 Massís de planta baixa densitat Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	40,35	QUARANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
64	u Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa	38,63	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
65	m³ Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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. 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.	38,61	TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 251 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
66	m² Base de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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.	24,18	VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS
67	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,49	DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 252 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
68	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	17,49	DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
69	u Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX3-01 formado por tres traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	732,99	SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
70	u Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX5-01 formado por cinco traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.	977,31	NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 253 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
71	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. 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. 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.	39,06	TRENTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS
72	m² Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 10 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	4,86	QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 254 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
73	m² Paviment terrenc per a vianants, de 15 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	11,04	ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
74	u Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó	912,50	NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
75	u Suministro de Acer platanoides Columnare de perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57,0075 cm y profundidad mínima 39,905249999999995 cm según fórmulas NTJ	227,30	DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
76	u Suministro de Acer campestre de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ	181,07	CENT VUITANTA-U EUROS AMB SET CÈNTIMS
77	u Suministro de Celtis australisde perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ	273,52	DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
78	u Suministro de Citrus limon de perímetro de 20 a 25 cm, en contenedor de 80 l	315,37	TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
79	u Subministrament de Fraxinus ornus Mecsek de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules NTJ	287,85	DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
80	u Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	104,39	CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
81	u Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. Bolleana) de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	89,86	VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
82	u Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua	64,15	SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 255 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
83	u Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ	339,52	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
84	u Suministro de Punica granatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39,0075 cm y profundidad mínima 27,305249999999997 cm según fórmulas NTJ	113,78	CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
85	u Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l	4,56	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
86	u Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l	4,56	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
87	u Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	127,59	CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
88	u Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión	15,27	QUINZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
89	u Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)	58,43	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS
90	m Rollo estructurado en fibra de 30 cm de diámetro y 3 m de largo, con matriz de fibra de coco compactada, red estructural exterior de polipropileno de 50 mm de malla y 2,5 mm de diámetro, fijado al terreno con estacas de castaño de 10-12 cm de diámetro y 1,2 m de largo	90,58	NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
91	u Anàlisi de fisiopaties (anàlisi de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisi de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)	314,87	TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS
92	u Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratges metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor	205,47	DOS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 256 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
93	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.	969,39	NOU-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
94	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.	830,47	VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
95	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	26,31	VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 257 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
96	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	35,20	TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS
97	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	37,35	TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 258 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
98	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	34,45	TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
99	U Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació del joc infantil. 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.	2.247,03	DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS
100	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	12,61	DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 259 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
101	U Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. 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.	170,80	CENT SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
102	U Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	708,84	SET-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
103	U Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	330,47	TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
104	U Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	330,47	TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 260 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
105	m Banc realitzat amb travesses de fustaa, mòdul Tx6h, mitjançant 6 travesses de fusta de pi, de 18x09 cm, raspallada i tractades en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant llistons de fusta tractat i raspatllat, i cargols metàlics, 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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	191,78	CENT NORANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
106	U Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 10000 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. 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.	5.455,89	CINC MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
107	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. 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.	3.321,75	TRES MIL TRES-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 261 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
108	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. 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.	441,78	QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
109	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. 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. 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.	200,79	DOS-CENTS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
110	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. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	453,28	QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 262 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
111	m Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix. Instal·lació superficial. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. 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.	66,33	SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
112	m Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, 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. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.	26,72	VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 263 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
113	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. 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. 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.	216,80	DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
114	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. 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.	186,15	CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 264 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
115	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. 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.	9,85	NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS
116	m Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants tornejats de 12 cm de diàmetre i 100 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	68,21	SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 265 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
117	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. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.	140,58	CENT QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
118	U Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent. 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. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.	1.006,63	MIL SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
119	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. 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.	39,35	TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 266 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
120	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. 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.	13,45	TRETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
121	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.	23,63	VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 267 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
122	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. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,44	TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
123	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. 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. 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.	22,58	VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
124	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. 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.	454,76	QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 268 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
125	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. Inclou: Nada. 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.	503,32	CINC-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
126	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. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,59	TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
127	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. Inclou: 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 de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3,42	TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 269 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
128	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. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. 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.	10,52	DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS
129	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. Inclou: Nada. 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.	100,66	CENT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Llers, 13 de Novembre de 2024
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 270 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus II

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 271 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1	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. 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. 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. 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.		
	Mà d'obra	0,70	
	Maquinària	1,99	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,08	
			2,82
2	m³ de Excavació de rases en terra tova, 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. 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.		
	Mà d'obra	68,27	
	Mitjans auxiliars	1,37	
	3 % Costos indirectes	2,09	
			71,73
3	m³ de Excavació de rases en terra tova, 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. 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.		
	Mà d'obra	68,27	

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 272 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
	Mitjans auxiliars	1,37	
	3 % Costos indirectes	2,09	
			71,73
4	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. 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.		
	Mà d'obra	5,54	
	Mitjans auxiliars	0,11	
	3 % Costos indirectes	0,17	
			5,82
5	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. 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.		
	Mà d'obra	5,54	
	Mitjans auxiliars	0,11	
	3 % Costos indirectes	0,17	
			5,82
6	m² de Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. 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.		
	Mà d'obra	5,72	
	Mitjans auxiliars	0,11	
	3 % Costos indirectes	0,17	
			6,00
7	m³ de Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme. 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.		
	Mà d'obra	12,46	
	Materials	11,33	
	Mitjans auxiliars	0,48	
	3 % Costos indirectes	0,73	
			25,00

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 273 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
8	m³ de Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme. 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.		
	Mà d'obra	12,46	
	Materials	11,33	
	Mitjans auxiliars	0,48	
	3 % Costos indirectes	0,73	
			25,00
9	m³ de Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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 els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.		
	Mà d'obra	1,21	
	Maquinària	3,33	
	Materials	25,46	
	Mitjans auxiliars	0,60	
	3 % Costos indirectes	0,92	
			31,52
10	m de Construcció de banc semicircular mitjançant blocs de formigó revestits amb llistons de fusta.		
	Mà d'obra	115,55	
	Maquinària	0,46	
	Materials	155,48	
	3 % Costos indirectes	8,14	
			279,63
11	m³ de Reblert amb grava filtrant sense classificar, per drenatge, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge ni la realització de l'assaig Proctor Modificat. 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. 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. 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.		
	Mà d'obra	6,97	
	Maquinària	4,70	
	Materials	28,93	
	Mitjans auxiliars	0,81	
	3 % Costos indirectes	1,24	
			42,65

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
12	m de Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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. 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.		
	Mà d'obra	1,64	
	Maquinària	3,00	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,14	
			4,87
13	m de Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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. 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.		
	Mà d'obra	1,64	
	Maquinària	3,00	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,14	
			4,87
14	m² de Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,65	
	Maquinària	2,73	
	Mitjans auxiliars	0,27	
	3 % Costos indirectes	0,41	
			14,06
15	m² de Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,65	
	Maquinària	2,73	
	Mitjans auxiliars	0,27	
	3 % Costos indirectes	0,41	
			14,06

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 275 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
16	m² de Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	7,67	
	Mitjans auxiliars	0,15	
	3 % Costos indirectes	0,23	
			8,05
17	U de Desmuntatge de joc infantil, tipus casa o similar, de 85 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 de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	8,60	
	Materials	34,90	
	Mitjans auxiliars	0,87	
	3 % Costos indirectes	1,33	
			45,70
18	m de Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	19,02	
	Maquinària	0,43	
	Mitjans auxiliars	0,39	
	3 % Costos indirectes	0,60	
			20,44

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 276 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
19	kg de Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, col·locats en obra. Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura. Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	1,80	
	Materials	14,51	
	Mitjans auxiliars	0,33	
	3 % Costos indirectes	0,50	
			17,14
20	U de Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de formigó armat amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.		
	Mà d'obra	13,91	
	Materials	87,10	
	Mitjans auxiliars	2,02	
	3 % Costos indirectes	3,09	
			106,12
21	U de Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.		
	Mà d'obra	10,73	
	Materials	69,38	
	Mitjans auxiliars	1,60	
	3 % Costos indirectes	2,45	
			84,16

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 277 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
22	U de Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 passadors autoperforants d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.		
	Mà d'obra	10,90	
	Materials	360,35	
	Mitjans auxiliars	7,43	
	3 % Costos indirectes	11,36	
			390,04
23	U de Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer UNE-EN 10025 S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; formant un recolzament fix de 200 mm d'altura per a pilar de fusta; fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud; i fixat al pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom. Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura. 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.		
	Mà d'obra	11,44	
	Materials	133,79	
	Mitjans auxiliars	2,90	
	3 % Costos indirectes	4,44	
			152,57

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 278 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
24	m de Pilar de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport dels pilars. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.		
	Mà d'obra	14,27	
	Materials	56,19	
	Mitjans auxiliars	1,41	
	3 % Costos indirectes	2,16	
			74,03
25	m de Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.		
	Mà d'obra	5,10	
	Materials	16,09	
	Mitjans auxiliars	0,42	
	3 % Costos indirectes	0,65	
			22,26
26	m de Biga de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.		
	Mà d'obra	8,39	
	Materials	43,83	
	Mitjans auxiliars	1,04	
	3 % Costos indirectes	1,60	
			54,86

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 279 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
27	m³ de Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 20 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.		
	Maquinària	18,67	
	Mitjans auxiliars	0,37	
	3 % Costos indirectes	0,57	
			19,61
28	m³ de Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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. 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 entregat segons especificacions de Projecte.		
	Maquinària	8,26	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,25	
			8,68
29	m de 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. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements. Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	1,61	
	Materials	1,23	
	Mitjans auxiliars	0,06	
	3 % Costos indirectes	0,09	
			2,99
30	U de Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm. Inclou: Replanteig. Muntatge 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.		
	Mà d'obra	5,40	
	Materials	15,97	
	Mitjans auxiliars	0,43	
	3 % Costos indirectes	0,65	
			22,45

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 280 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
31	U de Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.		
	Mà d'obra	5,40	
	Materials	40,30	
	Mitjans auxiliars	0,91	
	3 % Costos indirectes	1,40	
			48,01
32	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 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.		
	Mà d'obra	4,37	
	Materials	4,35	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,27	
			9,16
33	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 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.		
	Mà d'obra	4,37	
	Materials	4,35	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,27	
			9,16

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 281 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
34	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 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.		
	Mà d'obra	4,37	
	Materials	4,35	
	Mitjans auxiliars	0,17	
	3 % Costos indirectes	0,27	
			9,16
35	m de Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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. 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.		
	Mà d'obra	1,54	
	Materials	0,96	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,08	
			2,63
36	m de Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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. 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.		
	Mà d'obra	1,54	
	Materials	0,96	
	Mitjans auxiliars	0,05	
	3 % Costos indirectes	0,08	
			2,63

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 282 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
37	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. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.		
	Mà d'obra	1,54	
	Materials	0,51	
	Mitjans auxiliars	0,04	
	3 % Costos indirectes	0,06	
			2,15
38	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.		
	Mà d'obra	33,26	
	Materials	69,26	
	Mitjans auxiliars	4,10	
	3 % Costos indirectes	3,20	
			109,82
39	U de Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre, amb presa roscada per a acoblament de la mànega de 3/4" 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.		
	Mà d'obra	10,32	
	Materials	60,64	
	Mitjans auxiliars	1,42	
	3 % Costos indirectes	2,17	
			74,55
40	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.		
	Mà d'obra	16,20	
	Materials	145,50	
	Mitjans auxiliars	3,23	
	3 % Costos indirectes	4,95	
			169,88

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 283 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
41	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'abastament 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.		
	Mà d'obra	30,20	
	Materials	241,23	
	Mitjans auxiliars	5,43	
	3 % Costos indirectes	8,31	
			285,17
42	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. 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.		
	Mà d'obra	42,11	
	Materials	864,54	
	Mitjans auxiliars	18,13	
	3 % Costos indirectes	27,74	
			952,52
43	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 3G2,5 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. 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.		
	Mà d'obra	4,45	
	Maquinària	0,48	
	Materials	6,00	
	Mitjans auxiliars	0,22	
	3 % Costos indirectes	0,33	
			11,48

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 284 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
44	m² de Desempedregat del terreny solt amb la presència de pedres en un 10% de la seva superfície, amb mitjans manuals. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Recollida de pedres. Aplec de pedres. Càrrega de les pedres sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	1,46	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,04	
			1,53
45	m² de Escarificat superficial del terreny prèviament llavorat, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificador manual, aconseguint una profunditat d'entre 10 i 15 cm. Inclou: Escarificat del terreny. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,14	
			0,14
46	m² de Cava del terreny mig, amb mitjans manuals, mitjançant pic i aixada, aconseguint una profunditat de fins a 25 cm i l'esmicolament complet dels terrossos. Inclou: Cava del terreny. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,78	
	Mitjans auxiliars	0,02	
	3 % Costos indirectes	0,02	
			0,82
47	m³ de Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.		
	Mà d'obra	44,42	
	Materials	33,32	
	Mitjans auxiliars	1,55	
	3 % Costos indirectes	2,38	
			81,67
48	m³ de Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.		
	Mà d'obra	44,42	
	Materials	33,32	
	Mitjans auxiliars	1,55	
	3 % Costos indirectes	2,38	
			81,67

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 285 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
49	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 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació. Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids. 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.		
	Mà d'obra	2,35	
	Materials	4,79	
	Mitjans auxiliars	0,14	
	3 % Costos indirectes	0,22	
			7,50
50	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 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació. Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids. 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.		
	Mà d'obra	2,35	
	Materials	4,79	
	Mitjans auxiliars	0,14	
	3 % Costos indirectes	0,22	
			7,50
51	U de Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, 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. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. 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.		
	Mà d'obra	16,89	
	Materials	10,42	
	Mitjans auxiliars	0,55	
	3 % Costos indirectes	0,84	
			28,70

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 286 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
52	U de Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant dos cinturons elàstics de goma, regulables, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. 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.		
	Mà d'obra	18,14	
	Materials	13,45	
	Mitjans auxiliars	0,63	
	3 % Costos indirectes	0,97	
			33,19
53	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,54	
	Materials	1,10	
	Mitjans auxiliars	0,03	
	3 % Costos indirectes	0,05	
			1,72
54	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. Inclou: Fixació del tendal de vela tensada. 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.		
	Mà d'obra	50,20	
	Materials	533,43	
	Mitjans auxiliars	11,67	
	3 % Costos indirectes	17,86	
			613,16
55	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. Inclou: Fixació del tendal de vela tensada. 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.		
	Mà d'obra	50,20	
	Materials	533,43	
	Mitjans auxiliars	11,67	
	3 % Costos indirectes	17,86	
			613,16

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 287 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
56	U de Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport. 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.		
	Mà d'obra	60,79	
	Maquinària	9,61	
	Materials	410,35	
	Mitjans auxiliars	9,62	
	3 % Costos indirectes	14,71	
			505,08
57	U de Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport. 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.		
	Mà d'obra	60,79	
	Maquinària	9,61	
	Materials	410,35	
	Mitjans auxiliars	9,62	
	3 % Costos indirectes	14,71	
			505,08
58	U de Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament. 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.		
	Mà d'obra	38,83	
	Materials	73,96	
	Mitjans auxiliars	2,26	
	3 % Costos indirectes	3,45	
			118,50

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 288 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
59	U de Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina. Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament. 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.		
	Mà d'obra	38,83	
	Materials	73,96	
	Mitjans auxiliars	2,26	
	3 % Costos indirectes	3,45	
			118,50
60	U de Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada. Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela. 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.		
	Mà d'obra	36,50	
	Materials	44,32	
	Mitjans auxiliars	1,62	
	3 % Costos indirectes	2,47	
			84,91
61	U de Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada. Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela. 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.		
	Mà d'obra	36,50	
	Materials	32,01	
	Mitjans auxiliars	1,37	
	3 % Costos indirectes	2,10	
			71,98
62	m2 de Massís de planta alta densitat Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	8,42	
	Maquinària	0,17	
	Materials	54,24	
	Mitjans auxiliars	1,26	
	3 % Costos indirectes	1,92	
			66,01

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 289 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
63	m2 de Massís de planta baixa densitat Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	8,42	
	Maquinària	0,17	
	Materials	29,81	
	Mitjans auxiliars	0,77	
	3 % Costos indirectes	1,18	
			40,35
64	u de Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa		
	Mà d'obra	2,49	
	Materials	35,01	
	3 % Costos indirectes	1,13	
			38,63
65	m³ de Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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. 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.		
	Mà d'obra	4,55	
	Maquinària	7,61	
	Materials	24,59	
	Mitjans auxiliars	0,74	
	3 % Costos indirectes	1,12	
			38,61

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 290 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
66	m² de Base de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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. Mà d'obra Maquinària Materials Mitjans auxiliars 3 % Costos indirectes	

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 291 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
69	u de Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX3-01 formado por tres traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Sense descomposició	711,64	
	3 % Costos indirectes	21,35	
			732,99
70	u de Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX5-01 formado por cinco traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.		
	Sense descomposició	948,85	
	3 % Costos indirectes	28,46	
			977,31
71	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>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 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. 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.		
	Mà d'obra	19,50	
	Maquinària	1,06	
	Materials	16,62	
	Mitjans auxiliars	0,74	
	3 % Costos indirectes	1,14	
			39,06

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 292 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
72	m² de Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 10 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,25	
	Maquinària	1,36	
	Materials	3,02	
	Mitjans auxiliars	0,09	
	3 % Costos indirectes	0,14	
			4,86
73	m² de Paviment terrenc per a vianants, de 15 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	1,50	
	Maquinària	3,48	
	Materials	5,53	
	Mitjans auxiliars	0,21	
	3 % Costos indirectes	0,32	
			11,04
74	u de Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó		
	Mà d'obra	178,30	
	Maquinària	0,17	
	Materials	703,01	
	Mitjans auxiliars	4,43	
	3 % Costos indirectes	26,58	
			912,50
75	u de Suministro de Acer platanoides Columnare de perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57,0075 cm y profundidad mínima 39,905249999999995 cm según fórmulas NTJ		
	Materials	220,68	
	3 % Costos indirectes	6,62	
			227,30
76	u de Suministro de Acer campestre de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ		
	Materials	175,80	
	3 % Costos indirectes	5,27	
			181,07

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 293 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
77	u de Suministro de Celtis australisde perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ		
	Materials	265,55	
	3 % Costos indirectes	7,97	
			273,52
78	u de Suministro de Citrus limon de perímetro de 20 a 25 cm, en contenedor de 80 l		
	Materials	306,18	
	3 % Costos indirectes	9,19	
			315,37
79	u de Subministrament de Fraxinus ornus Mecsek de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules NTJ		
	Materials	279,47	
	3 % Costos indirectes	8,38	
			287,85
80	u de Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua		
	Materials	101,35	
	3 % Costos indirectes	3,04	
			104,39
81	u de Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. Bolleana) de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua		
	Materials	87,24	
	3 % Costos indirectes	2,62	
			89,86
82	u de Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua		
	Materials	62,28	
	3 % Costos indirectes	1,87	
			64,15
83	u de Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ		
	Materials	329,63	
	3 % Costos indirectes	9,89	
			339,52
84	u de Suministro de Punica granatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39,0075 cm y profundidad mínima 27,305249999999997 cm según fórmulas NTJ		
	Materials	110,47	
	3 % Costos indirectes	3,31	
			113,78
85	u de Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l		
	Materials	4,43	
	3 % Costos indirectes	0,13	
			4,56
86	u de Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l		
	Materials	4,43	
	3 % Costos indirectes	0,13	
			4,56

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 294 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
87	u de Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión		
	Mà d'obra	22,34	
	Maquinària	57,94	
	Materials	43,25	
	Mitjans auxiliars	0,34	
	3 % Costos indirectes	3,72	
			127,59
88	u de Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión		
	Mà d'obra	9,00	
	Maquinària	0,57	
	Materials	5,12	
	Mitjans auxiliars	0,14	
	3 % Costos indirectes	0,44	
			15,27
89	u de Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)		
	Mà d'obra	29,35	
	Maquinària	22,04	
	Materials	4,90	
	Mitjans auxiliars	0,44	
	3 % Costos indirectes	1,70	
			58,43
90	m de Rollo estructurado en fibra de 30 cm de diámetro y 3 m de largo, con matriz de fibra de coco compactada, red estructural exterior de polipropileno de 50 mm de malla y 2,5 mm de diámetro, fijado al terreno con estacas de castaño de 10-12 cm de diámetro y 1,2 m de largo		
	Mà d'obra	15,56	
	Maquinària	12,33	
	Materials	59,82	
	Mitjans auxiliars	0,23	
	3 % Costos indirectes	2,64	
			90,58
91	u de Anàlisi de fisiopaties (anàlisi de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisi de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)		
	Materials	305,70	
	3 % Costos indirectes	9,17	
			314,87
92	u de Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancoratgs metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor		
	Mà d'obra	105,11	
	Materials	92,80	
	Mitjans auxiliars	1,58	
	3 % Costos indirectes	5,98	
			205,47

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 295 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
93	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.		
	Sense descomposició	941,15	
	3 % Costos indirectes	28,24	
			969,39
94	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. Inclou muntatge i connexió a xarxa elèctrica.		
	Sense descomposició	806,28	
	3 % Costos indirectes	24,19	
			830,47
95	m de Formació de joc del laberint, módul 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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,71	
	Materials	14,33	
	Mitjans auxiliars	0,50	
	3 % Costos indirectes	0,77	
			26,31
96	m de Formació de joc del laberint, módul 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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,71	
	Materials	22,79	
	Mitjans auxiliars	0,67	
	3 % Costos indirectes	1,03	
			35,20

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 296 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
97	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,71	
	Materials	24,84	
	Mitjans auxiliars	0,71	
	3 % Costos indirectes	1,09	
			37,35
98	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,71	
	Materials	22,08	
	Mitjans auxiliars	0,66	
	3 % Costos indirectes	1,00	
			34,45
99	U de Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació del joc infantil. 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.		
	Mà d'obra	132,74	
	Materials	2.006,06	
	Mitjans auxiliars	42,78	
	3 % Costos indirectes	65,45	
			2.247,03

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 297 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
100	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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	0,99	
	Maquinària	3,31	
	Materials	7,70	
	Mitjans auxiliars	0,24	
	3 % Costos indirectes	0,37	
			12,61
101	U de Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació de l'element. 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.		
	Mà d'obra	15,94	
	Materials	146,64	
	Mitjans auxiliars	3,25	
	3 % Costos indirectes	4,97	
			170,80
102	U de Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	25,10	
	Maquinària	22,29	
	Materials	627,31	
	Mitjans auxiliars	13,49	
	3 % Costos indirectes	20,65	
			708,84
103	U de Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	15,61	
	Materials	298,94	
	Mitjans auxiliars	6,29	
	3 % Costos indirectes	9,63	
			330,47

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 298 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
104	U de Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	15,61	
	Materials	298,94	
	Mitjans auxiliars	6,29	
	3 % Costos indirectes	9,63	
			330,47
105	m de Banc realitzat amb travesses de fustaa, módul Tx6h, mitjançant 6 travesses de fusta de pi, de 18x09 cm, raspallada i tractades en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant llistons de fusta tractat i raspatllat, i cargols metàlics, 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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	10,71	
	Materials	171,83	
	Mitjans auxiliars	3,65	
	3 % Costos indirectes	5,59	
			191,78
106	U de Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 10000 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. 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.		
	Mà d'obra	105,47	
	Maquinària	11,28	
	Materials	5.076,37	
	Mitjans auxiliars	103,86	
	3 % Costos indirectes	158,91	
			5.455,89

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 299 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
107	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. 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.		
	Mà d'obra	57,51	
	Maquinària	11,28	
	Materials	3.092,97	
	Mitjans auxiliars	63,24	
	3 % Costos indirectes	96,75	
			3.321,75
108	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. 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.		
	Mà d'obra	11,88	
	Materials	408,62	
	Mitjans auxiliars	8,41	
	3 % Costos indirectes	12,87	
			441,78
109	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. 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. 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.		
	Mà d'obra	23,02	
	Materials	168,10	
	Mitjans auxiliars	3,82	
	3 % Costos indirectes	5,85	
			200,79

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 300 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
110	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. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	38,38	
	Materials	393,07	
	Mitjans auxiliars	8,63	
	3 % Costos indirectes	13,20	
			453,28
111	m de Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix. Instal·lació superficial. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. 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.		
	Mà d'obra	5,74	
	Materials	57,40	
	Mitjans auxiliars	1,26	
	3 % Costos indirectes	1,93	
			66,33
112	m de Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, 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. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.		
	Mà d'obra	7,32	
	Materials	18,11	
	Mitjans auxiliars	0,51	
	3 % Costos indirectes	0,78	
			26,72

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 301 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
113	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. 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. 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.		
	Mà d'obra	12,41	
	Materials	193,95	
	Mitjans auxiliars	4,13	
	3 % Costos indirectes	6,31	
			216,80
114	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. Inclou: Instal·lació en la superfície de la paret. Connexionat elèctric amb les electrovàlvules. Connexionat elèctric amb el transformador. Programació. 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.		
	Mà d'obra	41,77	
	Materials	135,42	
	Mitjans auxiliars	3,54	
	3 % Costos indirectes	5,42	
			186,15
115	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. 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. 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.		
	Mà d'obra	4,10	
	Maquinària	0,44	
	Materials	4,83	
	Mitjans auxiliars	0,19	
	3 % Costos indirectes	0,29	
			9,85

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 302 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
116	m de Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants tornejats de 12 cm de diàmetre i 100 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	11,61	
	Materials	53,31	
	Mitjans auxiliars	1,30	
	3 % Costos indirectes	1,99	
			68,21
117	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. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.		
	Materials	133,81	
	Mitjans auxiliars	2,68	
	3 % Costos indirectes	4,09	
			140,58
118	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. 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. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.		
	Sense descomposició	977,31	
	3 % Costos indirectes	29,32	
			1.006,63

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 303 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
119	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. 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.		
	Mà d'obra	17,95	
	Materials	19,50	
	Mitjans auxiliars	0,75	
	3 % Costos indirectes	1,15	
			39,35
120	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. 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.		
	Mà d'obra	7,40	
	Materials	5,40	
	Mitjans auxiliars	0,26	
	3 % Costos indirectes	0,39	
			13,45

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 304 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
121	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. 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.		
	Mà d'obra	12,57	
	Materials	9,92	
	Mitjans auxiliars	0,45	
	3 % Costos indirectes	0,69	
			23,63
122	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. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	2,24	
	Materials	1,03	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,10	
			3,44
123	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. 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. 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.		
	Mà d'obra	2,24	
	Materials	19,25	
	Mitjans auxiliars	0,43	
	3 % Costos indirectes	0,66	
			22,58

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 305 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
124	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. 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. 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.		
	Mà d'obra	50,58	
	Materials	382,27	
	Mitjans auxiliars	8,66	
	3 % Costos indirectes	13,25	
			454,76
125	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. Inclou: Nada. 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.		
	Sense descomposició	488,66	
	3 % Costos indirectes	14,66	
			503,32
126	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. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	2,24	
	Materials	1,18	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,10	
			3,59

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 306 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
127	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. Inclou: 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 de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Mà d'obra	2,47	
	Materials	0,78	
	Mitjans auxiliars	0,07	
	3 % Costos indirectes	0,10	
			3,42
128	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. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. 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.		
	Mà d'obra	4,51	
	Materials	5,50	
	Mitjans auxiliars	0,20	
	3 % Costos indirectes	0,31	
			10,52
129	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. Inclou: Nada. 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.		
	Sense descomposició	97,73	
	3 % Costos indirectes	2,93	
			100,66

Llers, 13 de Novembre de 2024
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 307 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Annex de justificació de preus

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 308 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
1	ACE015	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. 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. 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. 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	0,048 h	Retrocarregadora sobre pneumàtics, de 70 kW.	41,379	1,99
	mo087	0,031 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	0,70
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,690	0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,740	0,080
			Total per m³ .....:		2,82

Són DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m³.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 309 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
2	ACE041b	m³	Excavació de rases en terra tova, 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. 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.			
	mo087		3,041	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	68,27
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	68,270	1,37
			3,000	%	Costos indirectes	69,640	2,090
					Total per m³ .....:		71,73
			Són SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m³.				
3	ACE041c	m³	Excavació de rases en terra tova, 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. 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.			
	mo087		3,041	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	68,27
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	68,270	1,37

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 310 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	69,640	2,090
				Total per m³ .....:		71,73

Són SETANTA-U EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS per m³.

4	ACE100	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. 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.			
	mo040		0,022 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,56
	mo086		0,222 h	Ajudant jardiner.	22,450	4,98
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,540	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	5,650	0,170
				Total per m .....:		5,82

Són CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m.

5	ACE100c	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. 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.			
	mo040		0,022 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,56
	mo086		0,222 h	Ajudant jardiner.	22,450	4,98
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,540	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	5,650	0,170
				Total per m .....:		5,82

Són CINC EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 311 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
6	ACP030	m²	Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric. 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.			
	mo087		0,255 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	5,72
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,720	0,11
			3,000 %	Costos indirectes	5,830	0,170
				Total per m² .....:		6,00
			Són SIS EUROS per m².			
7	ACR070	m³	Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme. 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.			
	mt01art030a		1,150 m³	Material seleccionat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.1 del PG-3.	9,852	11,33
	mo087		0,555 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	12,46
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	23,790	0,48
			3,000 %	Costos indirectes	24,270	0,730
				Total per m³ .....:		25,00
			Són VINT-I-CINC EUROS per m³.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 312 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
8	ACR070c	m³	Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals. Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme. 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.			
	mt01art030a	1,150 m³	Material seleccionat d'aportació, per a formació de terraplens, segons l'art. 330.3.3.1 del PG-3.	9,852		11,33
	mo087	0,555 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		12,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	23,790		0,48
		3,000 %	Costos indirectes	24,270		0,730
			Total per m³ .....:			25,00
			Són VINT-I-CINC EUROS per m³.			
9	ADR030	m³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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 els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra. 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.			
	mt01zah010b	2,200 t	Tot-u natural granític.	11,571		25,46
	mq04dua020b	0,101 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,467		1,06
	mq02rod010d	0,148 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,212		1,07
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702		1,20
	mo113	0,060 h	Peó ordinari construcció.	20,210		1,21
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	30,000		0,60
		3,000 %	Costos indirectes	30,600		0,920
			Total per m³ .....:			31,52
			Són TRENTA-U EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per m³.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 313 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
10	AGORA01	m	Construcció de banc semicircular mitjançant blocs de formigó revestits amb llistons de fusta.			
	mt02bhp010Bha	24,600	U	Bloc de formigó, llis estàndard, color gris, 40x20x20 cm, categoria II, resistència normalitzada R10 (10 N/mm²), densitat 1150 kg/m³, per revestir. Segons UNE-EN 771-3.	1,153	28,36
	FL095021240P4	2,000	m	Llistó tractat classe 4 Flandes 9,5x2,1x300cm	5,834	11,67
	FL145035300P4	7,000	m	Tauló tractat classe 4 Flandes 14,5x3,5x300cm	12,725	89,08
	mt07emr113ef	56,000	U	Cargol autoperforant per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	0,137	7,67
	mt07aco010a	0,200	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 400 S, de varis diàmetres.	1,603	0,32
	mt08var050	0,200	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,534	0,31
	mt07aag010ebe	5,000	m	Armadura de llinyola prefabricada d'acer galvanitzat en calent amb recobriment de resina epoxi, de 3,7 mm de diàmetre i 75 mm d'amplada, amb dispositius de separació, geometria dissenyada per permetre el cavalcament i sistema d'autocontrol de l'operari (SAO). Segons UNE-EN 845-3.	2,463	12,32
	mt08cem011a	14,000	kg	Ciment Pòrtland CEM II/B-L 32,5 R, color gris, en sacs, segons UNE-EN 197-1.	0,097	1,36
	mt08aaa010a	0,020	m³	Aigua.	1,525	0,03
	mt01arg006	0,020	t	Sorra de cantera, per a formigó preparat en obra.	17,914	0,36
	mt01arg007b	0,040	t	Àrid gruixut homogeneïtzat, de mida màxima 12 mm.	17,035	0,68
	mt09mif010db	0,060	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-7,5 (resistència a compressió 7,5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	55,295	3,32
	mq06hor010	0,020	h	Formigonera elèctrica amb una capacitat de pastat de 160 l.	3,480	0,07
	mq06mms010	0,200	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,955	0,39
	mo021	2,134	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	23,100	49,30
	mo114	2,134	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	21,690	46,29
	mo043	0,426	h	Oficial 1ª ferrallista.	24,040	10,24
	mo090	0,426	h	Ajudant ferrallista.	22,820	9,72
		3,000	%	Costos indirectes	271,490	8,140
				Total per m .....:		279,63

Són DOS-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 314 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
11	AUR040	m³	Reblert amb grava filtrant sense classificar, per drenatge, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge ni la realització de l'assaig Proctor Modificat. 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. 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. 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.			
	mt01ard030b	1,500 t	Grava filtrant sense classificar.	19,284		28,93
	mq01pan010a	0,022 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	45,592		1,00
	mq04cab010c	0,017 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	45,387		0,77
	mq02rop020	0,346 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,948		1,37
	mq02cia020j	0,013 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702		1,56
	mo113	0,345 h	Peó ordinari construcció.	20,210		6,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	40,600		0,81
		3,000 %	Costos indirectes	41,410		1,240
				Total per m³ .....:		42,65
			Són QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS per m³.			
12	DMC010b	m	Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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. 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.			
	mq11eqc010	0,072 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	41,605		3,00
	mo087	0,073 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		1,64
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,640		0,09

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 315 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	4,730	0,140
				Total per m .....:		4,87

Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m.

13 DMC010c m Tall de paviment de formigó, mitjançant màquina talladora de paviment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
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.
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.

mq11eqc010	0,072 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	41,605	3,00
mo087	0,073 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	1,64
%	2,000 %	Costos directes complementaris	4,640	0,09
	3,000 %	Costos indirectes	4,730	0,140
		Total per m .....:		4,87

Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per m.

14 DMX021 m² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

mq05mai030	0,305 h	Martell pneumàtic.	4,622	1,41
mq05pdm010a	0,305 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,319	1,32
mo112	0,305 h	Peó especialitzat construcció.	21,330	6,51
mo113	0,205 h	Peó ordinari construcció.	20,210	4,14
%	2,000 %	Costos directes complementaris	13,380	0,27
	3,000 %	Costos indirectes	13,650	0,410
		Total per m² .....:		14,06

Són CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m².

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 316 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
15	DMX021b	m²	Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	mq05mai030		0,305 h	Martell pneumàtic.	4,622	1,41
	mq05pdm010a		0,305 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	4,319	1,32
	mo112		0,305 h	Peó especialitzat construcció.	21,330	6,51
	mo113		0,205 h	Peó ordinari construcció.	20,210	4,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	13,380	0,27
			3,000 %	Costos indirectes	13,650	0,410
				Total per m² .....:		14,06
			Són CATORZE EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m².			
16	DMX100	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.			
	mo112		0,122 h	Peó especialitzat construcció.	21,330	2,60
	mo113		0,251 h	Peó ordinari construcció.	20,210	5,07
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,670	0,15
			3,000 %	Costos indirectes	7,820	0,230
				Total per m² .....:		8,05
			Són VUIT EUROS AMB CINC CÈNTIMS per m².			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 317 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
17	DTM060	U	Desmuntatge de joc infantil, tipus casa o similar, de 85 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 de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport. 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. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.			
	mt50spl105b		6,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,816	34,90
	mo087		0,383 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	8,60
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	43,500	0,87
			3,000 %	Costos indirectes	44,370	1,330
				Total per U .....:		45,70
			Són QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U.			
18	DUV070	m	Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació. Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.			
	mq08sol010		0,051 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	8,337	0,43
	mo019		0,051 h	Oficial 1ª soldador.	23,410	1,19
	mo018		0,297 h	Oficial 1ª serraller.	23,410	6,95
	mo059		0,148 h	Ajudant serraller.	21,990	3,25
	mo112		0,124 h	Peó especialitzat construcció.	21,330	2,64
	mo113		0,247 h	Peó ordinari construcció.	20,210	4,99

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 318 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	19,450		0,39
		3,000 %	Costos indirectes	19,840		0,600
			Total per m .....:			20,44

Són VINT EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.

19 EMM010 kg Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, col·locats en obra.
Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	mt07emr511h	1,000 kg	Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, per a classes de servei 1, 2 i 3 segons UNE-EN 1995-1-1.	14,505		14,51
	mo048	0,051 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040		1,23
	mo095	0,025 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820		0,57
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	16,310		0,33
		3,000 %	Costos indirectes	16,640		0,500
			Total per kg .....:			17,14

Són DISSET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS per kg.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 319 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
20	EMM020	U	Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de formigó armat amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.		
	mt07emr020bR1JC	1,000 U	Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, de 61 mm de recolzament superior.	35,357	35,36
	mt07emr113ef	60,000 U	Cargol autoperforant per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	0,137	8,22
	mt26aqr020aa	60,000 U	Ancoratge compost per vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre, i 110 mm de longitud, femella i volandera, per a fixacions sobre estructures de formigó.	0,166	9,96
	mt26pmr010a	1,307 U	Cartutx de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, de 300 ml, per aplicacions estructurals.	25,674	33,56
	mo048	0,307 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	7,38
	mo095	0,286 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	6,53
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	101,010	2,02
		3,000 %	Costos indirectes	103,030	3,090
			Total per U .....:		106,12

Són CENT SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 320 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
21	EMM020b	U	Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.			
	mt07emr020bR1JC	1,000 U	Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, de 61 mm de recolzament superior.	35,357	35,36
	mt07emr113ef	60,000 U	Cargol autoperforant per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	0,137	8,22
	mt07emr112ac	60,000 U	Cargol d'acer galvanitzat amb revestiment antifricció, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, per a la fixació de plaques metàl·liques perforades.	0,430	25,80
	mo048	0,307 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	7,38
	mo095	0,147 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	3,35
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	80,110	1,60
		3,000 %	Costos indirectes	81,710	2,450
			Total per U .....:		84,16

Són VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 321 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
22	EMM020d	U	Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 passadors autoperforants d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta. Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta. 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.			
	mt07emr030ame	1,000 U	Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta.	97,009		97,01
	mt26amr020d	60,000 U	Passador autoperforant d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud.	3,959		237,54
	mt07emr112bg	60,000 U	Cargol d'acer galvanitzat amb revestiment antifricció, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, per a la fixació de plaques metàl·liques perforades.	0,430		25,80
	mo048	0,310 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040		7,45
	mo095	0,151 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820		3,45
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	371,250		7,43
		3,000 %	Costos indirectes	378,680		11,360
				Total per U .....:		390,04

Són TRES-CENTS NORANTA EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 322 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
23	EMM031	U	Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer UNE-EN 10025 S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; formant un recolzament fix de 200 mm d'altura per a pilar de fusta; fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud; i fixat al pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom. Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura. 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.		
	mt07emr011nkwjJ	1,000 U	Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; per a formació de recolzament fix en pilar de fusta, de 200 mm d'altura.	85,583	85,58
	mt07emr113yc	60,000 U	Cargol autoperforant per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.	0,050	3,00
	mt26aqr020va	60,000 U	Ancoratge compost per vareta roscada d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre, i 110 mm de longitud, femella i volandera, per a fixacions sobre estructures de formigó.	0,177	10,62
	mt26pmr010d	1,307 U	Cartutx de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", de 300 ml, per aplicacions estructurals.	26,468	34,59
	mo048	0,244 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	5,87
	mo095	0,244 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	5,57
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	145,230	2,90

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 323 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	148,130	4,440
				Total per U .....:		152,57

Són CENT CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS per U.

24	EMS120	m	Pilar de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport dels pilars. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.			
	mt07mel100fN1ex		0,050 m³	Fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC per a pilars, de fins a 15 m de longitud, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.	1.123,734	56,19
	mo048		0,402 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	9,66
	mo095		0,202 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	4,61
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	70,460	1,41
			3,000 %	Costos indirectes	71,870	2,160
				Total per m .....:		74,03

Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 324 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
25	EMV020	m	Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.			
	mt07mee100faz1cyg	0,020	m³	Fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, per a bigues, de fins a 5 m de longitud, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.	804,416	16,09
	mo048	0,144	h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	3,46
	mo095	0,072	h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	1,64
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	21,190	0,42
		3,000	%	Costos indirectes	21,610	0,650
				Total per m .....:		22,26

Són VINT-I-DOS EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 325 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
26	EMV120	m	Biga de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat. Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.		
	mt07mel100bL1ex	0,039 m³	Fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC per a bigues, de fins a 15 m de longitud, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.	1.123,734	43,83
	mo048	0,237 h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	5,70
	mo095	0,118 h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	2,69
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	52,220	1,04
		3,000 %	Costos indirectes	53,260	1,600
			Total per m .....:		54,86

Són CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 326 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
27	GRA020	m³	Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 20 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.			
	mq04cap020oa		0,166 h	Camió de transport de 15 t amb una capacitat de 12 m³ i 2 eixos.	112,479	18,67
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	18,670	0,37
			3,000 %	Costos indirectes	19,040	0,570
				Total per m³ .....:		19,61
			Són DINOU EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m³.			
28	GRB020	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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. 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 entregat segons especificacions de Projecte.			
	mq04res025aa		1,109 m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de formigons, morters i prefabricats, 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.	7,444	8,26
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,260	0,17

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 327 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	8,430	0,250
				Total per m³ .....:		8,68

Són VUIT EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS per m³.

29 IUA020 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt37tpa020bca	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.	1,234	1,23
mo008	0,033 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	0,87
mo107	0,033 h	Ajudant lampista.	22,400	0,74
%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,840	0,06
	3,000 %	Costos indirectes	2,900	0,090
		Total per m .....:		2,99

Són DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per m.

30 IUA026 U Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.
Inclou: Replanteig. Muntatge 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.

mt37tpb210aa	1,000 U	Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm, segons UNE-EN 12201-3.	15,969	15,97
mo008	0,111 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	2,91
mo107	0,111 h	Ajudant lampista.	22,400	2,49
%	2,000 %	Costos directes complementaris	21,370	0,43
	3,000 %	Costos indirectes	21,800	0,650
		Total per U .....:		22,45

Són VINT-I-DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 328 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
31	IUA101	U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.			
	mt37svm010a	1,000 U	Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm.	38,839		38,84
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,456		1,46
	mo008	0,111 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		2,91
	mo107	0,111 h	Ajudant lampista.	22,400		2,49
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	45,700		0,91
		3,000 %	Costos indirectes	46,610		1,400
				Total per U .....:		48,01
			Són QUARANTA-VUIT EUROS AMB U CÈNTIM per U.			
32	IUR020	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.			
	mt01ara010a	0,092 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563		1,34
	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.	3,010		3,01
	mo020	0,058 h	Oficial 1ª construcció.	25,420		1,47
	mo113	0,058 h	Peó ordinari construcció.	20,210		1,17
	mo008	0,066 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		1,73
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,720		0,17

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 329 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
		3,000 %	Costos indirectes	8,890		0,270
				Total per m .....:		9,16

Són NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m.

33 IUR020b 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
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.
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.

mt01ara010a	0,092 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563		1,34
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.	3,010		3,01
mo020	0,058 h	Oficial 1ª construcció.	25,420		1,47
mo113	0,058 h	Peó ordinari construcció.	20,210		1,17
mo008	0,066 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		1,73
%	2,000 %	Costos directes complementaris	8,720		0,17
	3,000 %	Costos indirectes	8,890		0,270
			Total per m .....:		9,16

Són NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 330 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
34	IUR020f	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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. 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. 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.			
	mt01ara010a	0,092	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563	1,34
	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.	3,010	3,01
	mo020	0,058	h	Oficial 1ª construcció.	25,420	1,47
	mo113	0,058	h	Peó ordinari construcció.	20,210	1,17
	mo008	0,066	h	Oficial 1ª lampista.	26,250	1,73
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	8,720	0,17
		3,000	%	Costos indirectes	8,890	0,270
					Total per m .....:	9,16

Són NOU EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 331 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
35	IUR030	m	Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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. 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.			
	mt48tpg020lac	1,000 m	Tub de polietilè, color marró, 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.	0,958		0,96
	mo008	0,011 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		0,29
	mo107	0,056 h	Ajudant lampista.	22,400		1,25
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,500		0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,550		0,080
				Total per m .....:		2,63
			Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m.			
36	IUR030b	m	Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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. 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.			
	mt48tpg020lac	1,000 m	Tub de polietilè, color marró, 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.	0,958		0,96
	mo008	0,011 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		0,29
	mo107	0,056 h	Ajudant lampista.	22,400		1,25
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,500		0,05
		3,000 %	Costos indirectes	2,550		0,080
				Total per m .....:		2,63
			Són DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per m.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 332 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
37	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. 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.		
	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.	0,508	0,51
	mo008	0,011 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	0,29
	mo107	0,056 h	Ajudant lampista.	22,400	1,25
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2,050	0,04
		3,000 %	Costos indirectes	2,090	0,060
			Total per m .....:		2,15
			Són DOS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per m.		
38	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".	5,170	10,34
	mt37sgl010a	1,000 U	Aixeta de purga de 15 mm.	5,610	5,61
	mt37svr010a	1,000 U	Vàlvula de retenció de llautó per roscar de 1/2".	4,486	4,49
	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 quadradet.	47,361	47,36
	mt37www010	1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,456	1,46
	mo008	0,888 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	23,31
	mo107	0,444 h	Ajudant lampista.	22,400	9,95
	%	4,000 %	Costos directes complementaris	102,520	4,10

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 333 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	106,620	3,200
				Total per U .....:		109,82

Són CENT NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS per U.

39 IUR050 U Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre, amb presa roscada per a acoblament de la mànega de 3/4" 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.

mt48wwg110a	1,000 U	Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre.	20,835	20,84
mt48wwg111a	1,000 U	Presa roscada per a boca de reg i connexió per a acoblament de la mànega de 3/4" de diàmetre.	34,744	34,74
mt37tpj023dc	1,000 U	Collarí de presa de PP amb dos cargols, per a tub de 40 mm de diàmetre exterior, amb presa per a connexió roscada de 1" de diàmetre, PN=16 atm, amb juntes elàstiques de EPDM, segons UNE-EN ISO 15874-3.	3,323	3,32
mt37tpa030ba	1,000 m	Tub de polietilè PE 40 de color negre amb bandes de color blau, de 25 mm de diàmetre exterior i 3,5 mm de gruix, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2.	1,739	1,74
mo008	0,212 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	5,57
mo107	0,212 h	Ajudant lampista.	22,400	4,75
%	2,000 %	Costos directes complementaris	70,960	1,42
	3,000 %	Costos indirectes	72,380	2,170
		Total per U .....:		74,55

Són SETANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 334 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
40	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.			
	mt48wwg100a	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.	135,367		135,37
	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.	5,865		5,87
	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.	4,261		4,26
	mo008	0,333 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		8,74
	mo107	0,333 h	Ajudant lampista.	22,400		7,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	161,700		3,23
		3,000 %	Costos indirectes	164,930		4,950
				Total per U .....:		169,88

Són CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 335 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
41	IUR080b	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. 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. 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.			
	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.	24,492	97,97
	mt48wwg010b		1,000 U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 40x40x40 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	143,255	143,26
	mo008		0,489 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	12,84
	mo107		0,489 h	Ajudant lampista.	22,400	10,95
	mo003		0,244 h	Oficial 1ª electricista.	26,250	6,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	271,430	5,43
			3,000 %	Costos indirectes	276,860	8,310
					Total per U .....:	285,17
			Són DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS AMB DISSET CÈNTIMS per U.			
42	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.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 336 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	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.	864,541	864,54
	mo003	1,249 h	Oficial 1ª electricista.	26,250	32,79
	mo102	0,416 h	Ajudant electricista.	22,400	9,32
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	906,650	18,13
		3,000 %	Costos indirectes	924,780	27,740
			Total per U .....:		952,52

Són NOU-CENTS CINQUANTA-DOS EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U.

43 IUR110 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 3G2,5 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.
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.

mt01ara010a	0,083 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563	1,21
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.	1,878	1,88

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 337 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt35cun010c1	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 2,5 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.	0,866	2,60
	mt35www010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,544	0,31
	mq04dua020b	0,009 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,467	0,09
	mq02rop020	0,069 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,948	0,27
	mq02cia020j	0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702	0,12
	mo020	0,053 h	Oficial 1ª construcció.	25,420	1,35
	mo113	0,053 h	Peó ordinari construcció.	20,210	1,07
	mo003	0,044 h	Oficial 1ª electricista.	26,250	1,16
	mo102	0,039 h	Ajudant electricista.	22,400	0,87
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,930	0,22
		3,000 %	Costos indirectes	11,150	0,330
			Total per m .....:		11,48

Són ONZE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS per m.

44	JAB010b	m²	Desempedregat del terreny solt amb la presència de pedres en un 10% de la seva superfície, amb mitjans manuals. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Inclou: Recollida de pedres. Aplec de pedres. Càrrega de les pedres sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	mo115	0,066 h	Peó jardiner.	20,210	1,33
	mo040	0,005 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,13
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	1,460	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	1,490	0,040
			Total per m² .....:		1,53

Són U EURO AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS per m².

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lllers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 338 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
45	JAB030b	m²	Escarificat superficial del terreny prèviament llavorat, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificador manual, aconseguint una profunditat d'entre 10 i 15 cm. Inclou: Escarificat del terreny. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mo040		0,001 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,03
	mo086		0,005 h	Ajudant jardiner.	22,450	0,11
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	0,140	0,00
			3,000 %	Costos indirectes	0,140	0,000
				Total per m² .....:		0,14
			Són CATORZE CÈNTIMS per m².			
46	JAB070b	m²	Cava del terreny mig, amb mitjans manuals, mitjançant pic i aixada, aconseguint una profunditat de fins a 25 cm i l'esmicolament complet dels terrossos. Inclou: Cava del terreny. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mo040		0,003 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,08
	mo086		0,031 h	Ajudant jardiner.	22,450	0,70
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	0,780	0,02
			3,000 %	Costos indirectes	0,800	0,020
				Total per m² .....:		0,82
			Són VUITANTA-DOS CÈNTIMS per m².			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 339 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
47	JAC020	m³	Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.			
	mt48tie035a	1,000 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	33,317		33,32
	mo040	0,277 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420		7,04
	mo086	1,665 h	Ajudant jardiner.	22,450		37,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	77,740		1,55
		3,000 %	Costos indirectes	79,290		2,380
			Total per m³ .....:			81,67
			Són VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m³.			
48	JAC020c	m³	Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.			
	mt48tie035a	1,000 m³	Terra vegetal garbellada i fertilitzada, subministrada a granel.	33,317		33,32
	mo040	0,277 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420		7,04
	mo086	1,665 h	Ajudant jardiner.	22,450		37,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	77,740		1,55
		3,000 %	Costos indirectes	79,290		2,380
			Total per m³ .....:			81,67
			Són VUITANTA-U EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS per m³.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 340 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
49	JDD020	U	Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació. Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids. 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.			
	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.	0,947	1,43
	mt01arg020a	0,151 m³	Àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm.	22,244	3,36
	mo040	0,011 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,28
	mo086	0,092 h	Ajudant jardiner.	22,450	2,07
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,140	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	7,280	0,220
				Total per U .....:	7,50
			Són SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U.		
50	JDD020b	U	Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació. Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids. 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.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 341 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	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.	0,947	1,43
	mt01arg020a	0,151 m³	Àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm.	22,244	3,36
	mo040	0,011 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	0,28
	mo086	0,092 h	Ajudant jardiner.	22,450	2,07
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	7,140	0,14
		3,000 %	Costos indirectes	7,280	0,220
			Total per U .....:		7,50

Són SET EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U.

51 JDT010b U Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, 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.
Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica.
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.

	mt48tut010a	3,000 U	Estaca tornejada de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 6 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.	3,289	9,87
	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.	0,545	0,55
	mo040	0,353 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	8,97
	mo086	0,353 h	Ajudant jardiner.	22,450	7,92
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	27,310	0,55
		3,000 %	Costos indirectes	27,860	0,840
			Total per U .....:		28,70

Són VINT-I-VUIT EUROS AMB SETANTA CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 342 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
52	JDT010c	U	Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant dos cinturons elàstics de goma, regulables, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. 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.			
	mt48tut010p	3,000 U	Estaca rústica de fusta de pi tractada en autoclau amb Tanalith E, de 8 cm de diàmetre i 200 cm de longitud, amb terminació en punta.	4,120	12,36
	mt48tut015	2,000 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.	0,545	1,09
	mo040	0,379 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	9,63
	mo086	0,379 h	Ajudant jardiner.	22,450	8,51
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	31,590	0,63
		3,000 %	Costos indirectes	32,220	0,970
				Total per U .....:	33,19
			Són TRENTA-TRES EUROS AMB DINOU CÈNTIMS per U.		
53	JDT020b	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. 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. 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.	1,104	1,10
	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	1,640	0,03
		3,000 %	Costos indirectes	1,670	0,050
				Total per U .....:	1,72
			Són U EURO AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per U.		

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 343 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
54	LSS010	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. Inclou: Fixació del tendal de vela tensada. 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.			
	mt44vel020a		10,000 m²	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; 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.	53,343	533,43
	mo011		1,099 h	Oficial 1ª muntador.	23,740	26,09
	mo080		1,099 h	Ajudant muntador.	21,940	24,11
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	583,630	11,67
			3,000 %	Costos indirectes	595,300	17,860
					Total per U .....:	613,16
			Són SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U.			
55	LSS010c	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. Inclou: Fixació del tendal de vela tensada. 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.			
	mt44vel020a		10,000 m²	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; 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.	53,343	533,43
	mo011		1,099 h	Oficial 1ª muntador.	23,740	26,09
	mo080		1,099 h	Ajudant muntador.	21,940	24,11
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	583,630	11,67

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 344 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	595,300	17,860
				Total per U .....:		613,16

Són SIS-CENTS TRETZE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS per U.

56	LSS020	U	Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport. 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.			
	mt44vel035F		1,000 U	Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.	410,345	410,35
	mq04cag010a		0,172 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,864	9,61
	mo011		0,899 h	Oficial 1ª muntador.	23,740	21,34
	mo080		1,798 h	Ajudant muntador.	21,940	39,45
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	480,750	9,62
			3,000 %	Costos indirectes	490,370	14,710
				Total per U .....:		505,08

Són CINC-CENTS CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U.

57	LSS020c	U	Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport. Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport. 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.			
	mt44vel035F		1,000 U	Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.	410,345	410,35
	mq04cag010a		0,172 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,864	9,61
	mo011		0,899 h	Oficial 1ª muntador.	23,740	21,34
	mo080		1,798 h	Ajudant muntador.	21,940	39,45

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 345 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	480,750		9,62
		3,000 %	Costos indirectes	490,370		14,710
				Total per U .....:		505,08

Són CINC-CENTS CINC EUROS AMB VUIT CÈNTIMS per U.

58 LSS030 U Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.
Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.
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.

mt44vel040f	1,000 m²	Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada.	53,859		53,86
mt26aaq010f	4,000 U	Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1; amb femella i volandera, de 12 mm de diàmetre.	5,024		20,10
mo011	0,850 h	Oficial 1ª muntador.	23,740		20,18
mo080	0,850 h	Ajudant muntador.	21,940		18,65
%	2,000 %	Costos directes complementaris	112,790		2,26
	3,000 %	Costos indirectes	115,050		3,450
			Total per U .....:		118,50

Són CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U.

59 LSS030b U Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.
Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.
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.

mt44vel040f	1,000 m²	Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada.	53,859		53,86

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 346 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt26aaq010f	4,000 U	Ancoratge químic compost per resina i vareta roscada d'acer inoxidable A4-70, segons UNE-EN ISO 3506-1; amb femella i volandera, de 12 mm de diàmetre.	5,024		20,10
	mo011	0,850 h	Oficial 1ª muntador.	23,740		20,18
	mo080	0,850 h	Ajudant muntador.	21,940		18,65
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	112,790		2,26
		3,000 %	Costos indirectes	115,050		3,450
			Total per U .....:			118,50

Són CENT DIVUIT EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per U.

60 LSS040 U Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada.
Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.
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.

	mt44vel045d	1,000 m²	Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada, compost de cables, tensors i ancoratges.	44,321		44,32
	mo011	0,799 h	Oficial 1ª muntador.	23,740		18,97
	mo080	0,799 h	Ajudant muntador.	21,940		17,53
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	80,820		1,62
		3,000 %	Costos indirectes	82,440		2,470
			Total per U .....:			84,91

Són VUITANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS per U.

61 LSS040b U Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada.
Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.
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.

	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.	32,005		32,01
	mo011	0,799 h	Oficial 1ª muntador.	23,740		18,97
	mo080	0,799 h	Ajudant muntador.	21,940		17,53
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	68,510		1,37
		3,000 %	Costos indirectes	69,880		2,100
			Total per U .....:			71,98

Són SETANTA-U EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 347 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
62	MASSIS01	m2	Massís de planta alta densitat Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	PLANT01	10,000 u	Subministrament de planta en contenidor menor de 5 l.	4,887		48,87
	mt48tie040	6,000 kg	Humus net garbellat.	0,030		0,18
	mt48tie020	6,000 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,851		5,11
	mt08aaa010a	0,050 m³	Aigua.	1,525		0,08
	mq09mot010	0,055 h	Motocultor 60/80 cm.	3,040		0,17
	mo040	0,111 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420		2,82
	mo115	0,277 h	Peó jardiner.	20,210		5,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	62,830		1,26
		3,000 %	Costos indirectes	64,090		1,920
				Total per m2 .....:		66,01
			Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB U CÈNTIM per m2.			
63	MASSIS02	m2	Massís de planta baixa densitat Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	PLANT01	5,000 u	Subministrament de planta en contenidor menor de 5 l.	4,887		24,44
	mt48tie040	6,000 kg	Humus net garbellat.	0,030		0,18
	mt48tie020	6,000 kg	Adob mineral complex NPK 15-15-15.	0,851		5,11
	mt08aaa010a	0,050 m³	Aigua.	1,525		0,08
	mq09mot010	0,055 h	Motocultor 60/80 cm.	3,040		0,17
	mo040	0,111 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420		2,82
	mo115	0,277 h	Peó jardiner.	20,210		5,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	38,400		0,77
		3,000 %	Costos indirectes	39,170		1,180
				Total per m2 .....:		40,35
			Són QUARANTA EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m2.			
64	MBBAAC-TR…	u	Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa			
	PRP2529200	0,250 U	Poste de acacia cepillado sin albura Ø25/29x200cm	140,029		35,01
	mo040	0,098 h	Oficial 1ª jardiner.	25,420		2,49
		3,000 %	Costos indirectes	37,500		1,130
				Total per u .....:		38,63
			Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 348 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
65	MBG010	m³	Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació. 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. 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.		
	mt01arr010b	2,100 t	Grava de pedrera, de 20 a 30 mm de diàmetre.	11,708	24,59
	mq02rot030b	0,111 h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 9,65 t, amplada de treball 168 cm.	46,227	5,13
	mq04dua020b	0,111 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,467	1,16
	mq02cia020j	0,011 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702	1,32
	mo113	0,225 h	Peó ordinari construcció.	20,210	4,55
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	36,750	0,74
		3,000 %	Costos indirectes	37,490	1,120
			Total per m³ .....:		38,61

Són TRENTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m³.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lllers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 349 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció	Total
66	MBH010	m²	Base de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó. 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.	
	mt07aco020o	2,000 U	Separador homologat per malla electrosoldada inferior.	0,489	0,98
	mt07ame010d	1,200 m²	Malla electrosoldada ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080.	2,571	3,09
	mt10haf010ctms	0,158 m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	93,275	14,74
	mq06vib020	0,095 h	Regla vibrant de 3 m.	5,268	0,50
	mq04dua020b	0,033 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,467	0,35
	mq04dua010b	0,021 h	Dúmper autocarregable de 2 t de càrrega útil.	11,934	0,25
	mo041	0,065 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420	1,65
	mo087	0,065 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	1,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	23,020	0,46
		3,000 %	Costos indirectes	23,480	0,700
			Total per m² .....:		24,18

Són VINT-I-QUATRE EUROS AMB DIVUIT CÈNTIMS per m².

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 350 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
67	MLD010	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. 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. 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.	7,643	9,17
	mo087		0,333 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	7,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,650	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,980	0,510
				Total per m .....:		17,49
			Són DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m.			
68	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. 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. 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.	7,643	9,17
	mo087		0,333 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	7,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,650	0,33

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 351 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	16,980	0,510
					Total per m .....:	17,49
			Són DISSET EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS per m.			
69	MOB-HEX3-…	u	Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX3-01 formado por tres traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
				Sense descomposició		711,636
			3,000 %	Costos indirectes	711,636	21,354
					Total per u .....:	732,99
			Són SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS per u.			
70	MOB-HEX5-…	u	Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX5-01 formado por cinco traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante. Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante. Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto. Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.			
				Sense descomposició		948,847
			3,000 %	Costos indirectes	948,847	28,463
					Total per u .....:	977,31
			Són NOU-CENTS SETANTA-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 352 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
71	MPD220	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. 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. 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.			
	mt01ara010a	0,020	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563	0,29
	mt18bre020a	1,050	m²	Peces drenants prefabricades de formigó de 60x40x9,5 cm, color gris.	14,142	14,85
	mt01arp030b	0,060	m³	Grava calcària seleccionada de trituració, color, amb granulometria de 5 a 10 mm de diàmetre.	24,629	1,48
	mq01pan070b	0,024	h	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m³ kW.	37,236	0,89
	mq02rod010d	0,024	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	7,212	0,17
	mo041	0,111	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420	2,82
	mo087	0,222	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	4,98
	mo040	0,166	h	Oficial 1ª jardiner.	25,420	4,22
	mo086	0,333	h	Ajudant jardiner.	22,450	7,48
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	37,180	0,74
		3,000	%	Costos indirectes	37,920	1,140
				Total per m² .....:		39,06

Són TRENTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS per m².

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 353 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
72	MPO010b	m²	Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 10 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja. 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. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			
	mt01arp040c	0,120	m³	Sorra granítica seleccionada de picament, color, amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre.	25,195	3,02
	mq01mot010a	0,009	h	Motoanivelladora de 141 kW.	76,807	0,69
	mq02cia020j	0,003	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702	0,36
	mq02rot030a	0,007	h	Compactadora tàndem autopropulsat, de 63 kW, de 8,75 t, amplada de treball 168 cm.	44,135	0,31
	mo087	0,011	h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	0,25
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	4,630	0,09
		3,000	%	Costos indirectes	4,720	0,140
				Total per m² .....:		4,86
			Són QUATRE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per m².			
73	MPO020	m²	Paviment terrenc per a vianants, de 15 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja. Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 354 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt14gsa020ce	1,050 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.	0,947	0,99
	mt01arp040c	0,180 m³	Sorra granítica seleccionada de picament, color, amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre.	25,195	4,54
	mq04dua020b	0,028 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,467	0,29
	mq02ron010a	0,044 h	Corró vibrant tàndem autopropulsat, de 24,8 kW, de 2450 kg, amplada de treball 100 cm.	56,087	2,47
	mq02cia020j	0,006 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702	0,72
	mo041	0,005 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420	0,13
	mo087	0,061 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	1,37
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,510	0,21
		3,000 %	Costos indirectes	10,720	0,320
			Total per m² .....:		11,04

Són ONZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS per m².

74	PQ30-HA72	u	Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i 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	3,909 h	Manobre	19,950	77,98	
	A0F-000B	3,909 h	Oficial 1a	25,190	98,47	
	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	99,780	9,98	
	BQ30-H5ZJ	1,000 u	Font exteriorfont p/ext. Cilín. Acer,20cm h 100cm+2 brocs +reixa circ.	659,472	659,47	
	BQ31-2A5K	1,000 u	P.p.accessoris+elem.munt.p/connex .xarxa,font ext.	35,613	35,61	
	A%AUX001	2,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	176,450	4,41	
		3,000 %	Costos indirectes	885,920	26,580	
			Total per u .....:		912,50	

Són NOU-CENTS DOTZE EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS per u.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 355 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
75	PR411-8TAH	u	Suministro de Acer platanoides Columnare de perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57,0075 cm y profundidad mínima 39,905249999999995 cm según fórmulas NTJ			
	BR411-21W9	1,000 u	Acer platanoides Columnare perím=18 a 20 cm, cepellón D>=57,0075cm,h>=39,905249999999995cm s/NTJ	220,678		220,68
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	220,680		6,620
				Total per u .....:		227,30
			Són DOS-CENTS VINT-I-SET EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS per u.			
76	PR411-8TAP	u	Suministro de Acer campestre de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ			
	BR411-21WH	1,000 u	Acer campestre perím=20 a 25 cm, cepellón D>=67,5075cm,h>=47,25525cm s/NTJ	175,798		175,80
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	175,800		5,270
				Total per u .....:		181,07
			Són CENT VUITANTA-U EUROS AMB SET CÈNTIMS per u.			
77	PR420-8U2U	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ			
	BR420-22BW	1,000 u	Celtis australis perím=20 a 25 cm, cepellón D>=67,5075cm,h>=47,25525cm s/NTJ	265,546		265,55
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	265,550		7,970
				Total per u .....:		273,52
			Són DOS-CENTS SETANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per u.			
78	PR426-8U9S	u	Suministro de Citrus limon de perímetro de 20 a 25 cm, en contenedor de 80 l			
	BR426-22F1	1,000 u	Citrus limon perím=20 a 25 cm,contenedor 80l	306,182		306,18
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	306,180		9,190
				Total per u .....:		315,37
			Són TRES-CENTS QUINZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 356 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
79	PR434-8UNI	u	Subministrament de Fraxinus ornus Mecsek de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules NTJ			
	BR433-22LG	1,000 u	Fraxinus ornus Mecsek perím=20 a 25 cm, pa terra D>=67,5075cm,h>=47,25525cm s/NTJ	279,472		279,47
	A%AUX001	2,000 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	279,470		8,380
				Total per u .....:		287,85
			Són DOS-CENTS VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per u.			
80	PR44D-8W7U	u	Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua			
	BR44D-23CR	1,000 u	Populus alba perím=20 a 25 cm, arrel nua	101,351		101,35
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	101,350		3,040
				Total per u .....:		104,39
			Són CENT QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per u.			
81	PR44D-8W7W	u	Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. Bolleana) de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua			
	BR44D-23C9	1,000 u	Populus alba Pyramidalis perím=20 a 25 cm, arrel nua	87,244		87,24
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	87,240		2,620
				Total per u .....:		89,86
			Són VUITANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS per u.			
82	PR44D-8W7Y	u	Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua			
	BR44D-23CV	1,000 u	Populus nigra perím=20 a 25 cm, arrel nua	62,281		62,28
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	62,280		1,870
				Total per u .....:		64,15
			Són SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 357 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
83	PR44E-8WF5	u	Suministro de Prunus dulcis de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ			
	BR44E-23HW	1,000 u	Prunus dulcis perím=20 a 25 cm, cepellón D>=67,5075cm,h>=47,25525cm s/NTJ	329,628		329,63
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	329,630		9,890
				Total per u .....:		339,52
			Són TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per u.			
84	PR44G-8WHV	u	Suministro de Punica granatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39,0075 cm y profundidad mínima 27,305249999999997 cm según fórmulas NTJ			
	BR44G-23JO	1,000 u	Punica granatum perím=12 a 14 cm,cepellón D>=39,0075cm,h>=27,305249999999997cm s/NTJ	110,466		110,47
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	110,470		3,310
				Total per u .....:		113,78
			Són CENT TRETZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per u.			
85	PR4G8-93UB	u	Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l			
	BR4G8-2651	1,000 u	Phillyrea angustifolia h=40 a 60 cm, en contenedor 3l	4,427		4,43
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	4,430		0,130
				Total per u .....:		4,56
			Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per u.			
86	PR4GH-93Y8	u	Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l			
	BR4GH-266S	1,000 u	Pistacia lentiscus h=40 a 60 cm, en contenedor 3l	4,427		4,43
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	0,000		0,00
		3,000 %	Costos indirectes	4,430		0,130
				Total per u .....:		4,56
			Són QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 358 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
87	PR60-8YAM	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión			
	A01-FEPJ		0,342 h	Ayudante jardinero	33,940	11,61
	A0F-000M		0,098 h	Oficial 1a jardinero	38,250	3,75
	A0G-0022		0,195 h	Oficial 2a jardinero	35,820	6,98
	B011-05ME		0,230 m3	Agua	2,267	0,52
	BR3D-21GI		1,152 m3	Tierra vegetal categoría alta,conduct.eléctr.menor de 0,8 dS/m,granel	37,089	42,73
	C13C-00LP		0,350 h	Retroexcavadora s/neumáticos 8 a 10 t	60,750	21,26
	C151-002Z		0,210 h	Camión cisterna 8m3	62,920	13,21
	C152-003A		0,132 h	Camión grúa 3t	67,249	8,88
	C154-003N		0,290 h	Camión transp.7 t	50,322	14,59
	A%AUX001		1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	22,340	0,34
			3,000 %	Costos indirectes	123,870	3,720
				Total per u .....:		127,59
			Són CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per u.			
88	PR61-8ZHS	u	Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión			
	A01-FEPJ		0,235 h	Ayudante jardinero	33,940	7,98
	A0F-000M		0,009 h	Oficial 1a jardinero	38,250	0,34
	A0G-0022		0,019 h	Oficial 2a jardinero	35,820	0,68
	B011-05ME		0,010 m3	Agua	2,267	0,02
	B03L-05MY		0,050 t	Arena lavada 0.1 a 0.5 mm,sacos 0,8m3	85,163	4,26
	BR32-21DG		0,014 m3	Compost clase I,origen vegetal,sacos 0,8m3	60,075	0,84
	C151-002Z		0,009 h	Camión cisterna 8m3	62,920	0,57
	A%AUX001		1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	9,000	0,14
			3,000 %	Costos indirectes	14,830	0,440
				Total per u .....:		15,27
			Són QUINZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 359 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
89	PRE31-906S	u	Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)			
	A01-FEPJ	0,391 h	Ayudante jardinero	33,940		13,27
	A0F-0011	0,391 h	Oficial 1a jardiner especial.arboricult.	41,120		16,08
	B2RA-28U0	0,100 t	Disposició controlada planta compost.,residus vegetals nets no perillosos,0,5t/m3,LER 20 02 01	48,970		4,90
	C152-003B	0,235 h	Camión grúa	64,405		15,14
	C15I-00JX	0,400 h	Llog.cistella braç art. 12m,s/operari	9,969		3,99
	CRE0-00C0	0,400 h	Motoserra	3,402		1,36
	CRE2-00BZ	0,400 h	Tisores pneumàtiques+p.p.compressor	3,880		1,55
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	29,350		0,44
		3,000 %	Costos indirectes	56,730		1,700
				Total per u .....:		58,43
			Són CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS per u.			
90	PRI0-HBDY	m	Rollo estructurado en fibra de 30 cm de diámetro y 3 m de largo, con matriz de fibra de coco compactada, red estructural exterior de polipropileno de 50 mm de malla y 2,5 mm de diámetro, fijado al terreno con estacas de castaño de 10-12 cm de diámetro y 1,2 m de largo			
	A01-FEPJ	0,294 h	Ayudante jardinero	33,940		9,98
	A0F-000M	0,146 h	Oficial 1a jardinero	38,250		5,58
	BRI2-H6UY	1,050 m	Rollo estructurado fibra D=30cm,l=3m	20,387		21,41
	BRIR-H6V1	3,000 u	Estaca madera castaño,D=8-10cm,l=1m	12,803		38,41
	C133-00EW	0,050 h	Minicargadora combustible s/neumáticos 2 a 5.9t	53,411		2,67
	C152-003B	0,150 h	Camión grúa	64,405		9,66
	A%AUX001	1,500 %	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	15,560		0,23
		3,000 %	Costos indirectes	87,940		2,640
				Total per m .....:		90,58
			Són NORANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per m.			
91	PRL0-HB9N	u	Anàlisi de fisiopaties (anàlisi de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisi de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)			
	BVR3-H6Q2	1,000 u	Anàlisi fisiopaties (planta+sòl)	305,703		305,70
		3,000 %	Costos indirectes	305,700		9,170
				Total per u .....:		314,87
			Són TRES-CENTS CATORZE EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 360 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
92	PRZ1-HBB5	u	Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancorategs metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor			
	A01-FEPJ	1,456	h	Ayudante jardinero	33,940	49,42
	A0F-000M	1,456	h	Oficial 1a jardinero	38,250	55,69
	BRZ1-H6R4	1,000	u	Conjunt fix.pa terra arbr.perím.=48-79cm,ancor.+cable	92,796	92,80
	A%AUX001	1,500	%	Gastos auxiliares sobre la mano de obra	105,110	1,58
		3,000	%	Costos indirectes	199,490	5,980
				Total per u .....:		205,47
			Són DOS-CENTS CINC EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per u.			
93	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		941,153
		3,000	%	Costos indirectes	941,153	28,237
				Total per U .....:		969,39
			Són NOU-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS per U.			
94	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		806,283
		3,000	%	Costos indirectes	806,283	24,187
				Total per u .....:		830,47
			Són VUIT-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per u.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://lllers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 361 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
95	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. 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. 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.	7,643	9,17
	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.	8,122	4,87
	mt50spa101	0,150 kg	Claus d'acer.	1,906	0,29
	mo087	0,477 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	10,71
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	25,040	0,50
		3,000 %	Costos indirectes	25,540	0,770
			Total per m .....:		26,31

Són VINT-I-SIS EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 362 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
96	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. 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. 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.	7,643	9,17
	roll20	0,600	Roll tornejat de fusta de pi tractada en auoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 10 cm de diàmetre i 2 m de longitud	22,215	13,33
	mt50spa101	0,150 kg	Claus d'acer.	1,906	0,29
	mo087	0,477 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	10,71
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	33,500	0,67
		3,000 %	Costos indirectes	34,170	1,030
			Total per m .....:		35,20

Són TRENTA-CINC EUROS AMB VINT CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 363 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
97	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. 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. 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.	9,081	10,90
	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.	11,377	13,65
	mt50spa101	0,150 kg	Claus d'acer.	1,906	0,29
	mo087	0,477 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	10,71
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	35,550	0,71
		3,000 %	Costos indirectes	36,260	1,090
			Total per m .....:		37,35

Són TRENTA-SET EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 364 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
98	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. 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. 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.	9,081	21,79
	mt50spa101		0,150 kg	Claus d'acer.	1,906	0,29
	mo087		0,477 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	10,71
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	32,790	0,66
			3,000 %	Costos indirectes	33,450	1,000
				Total per m .....:		34,45
			Són TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per m.			
99	TJJ050	U	Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base. Inclou: Replanteig. Fixació del joc infantil. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt50spl105b		8,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,816	46,53
	mt52jig050a		1,000 U	Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, rampa de polietilè, barra de seguretat i graons de poliuretà amb nucli d'acer, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda, amb elements de fixació. Segons UNE-EN 1176-1 i UNE-EN 1176-3.	1.959,532	1.959,53

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 365 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mo041	2,773 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420		70,49
	mo087	2,773 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		62,25
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	2.138,800		42,78
		3,000 %	Costos indirectes	2.181,580		65,450
				Total per U .....:		2.247,03

Són DOS MIL DOS-CENTS QUARANTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS per U.

100 TJR010b 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	mt01arp021b	0,200 m³	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.	38,487		7,70
	mq01pan070b	0,089 h	Mini pala carregadora sobre pneumàtics, de 52 kW/1 m³ kW.	37,236		3,31
	mo087	0,044 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		0,99
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12,000		0,24
		3,000 %	Costos indirectes	12,240		0,370
				Total per m² .....:		12,61

Són DOTZE EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS per m².

101 TJV020 U Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base.
Inclou: Replanteig. Fixació de l'element.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	mt50spl105b	4,000 U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer.	5,816		23,26
	mt52jig110a	1,000 U	Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m, amb frontisses i pestell, amb elements de fixació.	123,376		123,38
	mo041	0,333 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420		8,46
	mo087	0,333 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		7,48
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	162,580		3,25
		3,000 %	Costos indirectes	165,830		4,970
				Total per U .....:		170,80

Són CENT SETANTA EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 366 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
102	TMJ030b	U	Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt52mug230u	1,000 U	Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura, inclús cubeta interior de xapa de zinc.	627,308		627,31
	mq04cag010a	0,399 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,864		22,29
	mo041	0,400 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420		10,17
	mo087	0,665 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		14,93
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	674,700		13,49
		3,000 %	Costos indirectes	688,190		20,650
				Total per U .....:		708,84
			Són SET-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS per U.			
103	TMJ030cb	U	Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt52mug230k	1,000 U	Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm, inclús cubeta interior de xapa de zinc.	298,943		298,94
	mo041	0,222 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420		5,64
	mo087	0,444 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		9,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	314,550		6,29
		3,000 %	Costos indirectes	320,840		9,630
				Total per U .....:		330,47
			Són TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 367 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
104	TMJ030d	U	Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm. Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	mt52mug230k	1,000 U	Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm, inclús cubeta interior de xapa de zinc.	298,943		298,94
	mo041	0,222 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420		5,64
	mo087	0,444 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		9,97
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	314,550		6,29
		3,000 %	Costos indirectes	320,840		9,630
				Total per U .....:		330,47
			Són TRES-CENTS TRENTA EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS per U.			
105	Tx6h	m	Banc realitzat amb travesses de fustaa, módul Tx6h, mitjançant 6 travesses de fusta de pi, de 18x09 cm, raspallada i tractades en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant llistons de fusta tractat i raspatllat, i cargols metàlics, 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. 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. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
	TR1809200	12,000 M	Traviesa ecológica t.clase 4, 18x9x200cm	9,416		112,99
	FL095021300P	2,800 m	Listón Flandes tratado y cepillado 9,5x2,1cm	1,955		5,47
	mt50spa101	28,000 kg	Claus d'acer.	1,906		53,37
	mo087	0,477 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450		10,71
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	182,540		3,65
		3,000 %	Costos indirectes	186,190		5,590
				Total per m .....:		191,78
			Són CENT NORANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per m.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 368 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
106	UGD010	U	Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 10000 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. 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.		
	mt37dpb200f	1,000 U	Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 10000 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.	5.076,368	5.076,37
	mq04cag010a	0,202 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,864	11,28
	mo008	2,168 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	56,91
	mo107	2,168 h	Ajudant lampista.	22,400	48,56
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	5.193,120	103,86
		3,000 %	Costos indirectes	5.296,980	158,910
			Total per U .....:		5.455,89
			Són CINC MIL QUATRE-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS per U.		
107	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. 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.		

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 369 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	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.	3.092,971	3.092,97
	mq04cag010a	0,202 h	Camió amb grua de fins a 6 t.	55,864	11,28
	mo008	1,182 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	31,03
	mo107	1,182 h	Ajudant lampista.	22,400	26,48
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3.161,760	63,24
		3,000 %	Costos indirectes	3.225,000	96,750
			Total per U .....:		3.321,75

Són TRES MIL TRES-CENTS VINT-I-U EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS per U.

108 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. 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.

	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.	408,624	408,62
	mo008	0,244 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	6,41
	mo107	0,244 h	Ajudant lampista.	22,400	5,47
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	420,500	8,41
		3,000 %	Costos indirectes	428,910	12,870
			Total per U .....:		441,78

Són QUATRE-CENTS QUARANTA-U EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 370 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
109	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. 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. 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.		
	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.	14,513	58,05
	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.	50,791	50,79
	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.	59,264	59,26
	mo008	0,473 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	12,42
	mo107	0,473 h	Ajudant lampista.	22,400	10,60
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	191,120	3,82
		3,000 %	Costos indirectes	194,940	5,850
				Total per U .....:	200,79

Són DOS-CENTS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 371 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
110	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. Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
	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.	393,066		393,07
	mo008	0,789 h	Oficial 1ª lampista.	26,250		20,71
	mo107	0,789 h	Ajudant lampista.	22,400		17,67
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	431,450		8,63
		3,000 %	Costos indirectes	440,080		13,200
				Total per U .....:		453,28
			Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS per U.			
111	UGS040	m	Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix. Instal·lació superficial. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris. 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.			
	mt37rep440i	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polipropilè copolímer random (PP-R), sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior.	2,131		2,13

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 372 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt37rep040ig	1,000 m	Tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, segons UNE-EN ISO 15874-2, subministrat en barres de 4 m de longitud, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	55,267	55,27
	mo008	0,118 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	3,10
	mo107	0,118 h	Ajudant lampista.	22,400	2,64
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	63,140	1,26
		3,000 %	Costos indirectes	64,400	1,930
				Total per m .....:	66,33

Són SEIXANTA-SIS EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS per m.

112 UGS050 m Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, 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. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
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.
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.

	mt01ara010a	0,074 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563	1,08
	mt37rep350dae	1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2 i AENOR RP 001.01, subministrat en barres de 6 m de longitud, amb el preu incrementat el 20% en concepte d'accessoris i peces especials.	17,027	17,03
	mo020	0,035 h	Oficial 1ª construcció.	25,420	0,89
	mo113	0,035 h	Peó ordinari construcció.	20,210	0,71
	mo008	0,118 h	Oficial 1ª lampista.	26,250	3,10
	mo107	0,117 h	Ajudant lampista.	22,400	2,62
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	25,430	0,51

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 373 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	25,940	0,780
				Total per m .....:		26,72

Són VINT-I-SIS EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS per m.

113 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. 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'abastament 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.

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.	110,553	110,55
mt48wwg010a	1,000	U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	83,395	83,40
mo008	0,201	h	Oficial 1ª lampista.	26,250	5,28
mo107	0,201	h	Ajudant lampista.	22,400	4,50
mo003	0,100	h	Oficial 1ª electricista.	26,250	2,63
%	2,000	%	Costos directes complementaris	206,360	4,13
	3,000	%	Costos indirectes	210,490	6,310
			Total per U .....:		216,80

Són DOS-CENTS SETZE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 374 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
114	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. 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.		
	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.	135,417	135,42
	mo003	0,859 h	Oficial 1ª electricista.	26,250	22,55
	mo102	0,858 h	Ajudant electricista.	22,400	19,22
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	177,190	3,54
		3,000 %	Costos indirectes	180,730	5,420
			Total per U .....:		186,15

Són CENT VUITANTA-SIS EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 375 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
115	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. 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.		
	mt01ara010a	0,083 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	14,563	1,21
	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.	1,878	1,88
	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.	0,475	1,43
	mt35www010	0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,544	0,31
	mq04dua020b	0,008 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	10,467	0,08
	mq02rop020	0,061 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,948	0,24
	mq02cia020j	0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	119,702	0,12
	mo041	0,048 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	25,420	1,22
	mo087	0,048 h	Ajudant construcció d'obra civil.	22,450	1,08
	mo003	0,039 h	Oficial 1ª electricista.	26,250	1,02

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 376 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mo102	0,035	h	Ajudant electricista.	22,400	0,78
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	9,370	0,19
		3,000	%	Costos indirectes	9,560	0,290
				Total per m .....:		9,85

Són NOU EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS per m.

116 UVA010 m Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants tornejats de 12 cm de diàmetre i 100 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

mt18mva170a	4,000	m	Muntant tornejat de fusta de pi, de 12 cm de diàmetre, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335.	5,130	20,52
mt18bma010n	1,000	m	Travessa de fusta de pi, de 20x10 cm, tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, per a base de recolzament de tanca de fusta.	7,676	7,68
mt18bma031a	2,000	m	Roll tornejat de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, de 8 cm de diàmetre.	2,746	5,49
mt07emr100aB	3,000	U	Cargol estructural d'acer zincat, amb volandera, de 12 mm de diàmetre i 160 mm de longitud, de cap hexagonal, per cargolar directament sobre el forat realitzat en el formigó.	6,540	19,62
mo048	0,166	h	Oficial 1ª muntador d'estructura de fusta.	24,040	3,99
mo095	0,334	h	Ajudant muntador d'estructura de fusta.	22,820	7,62
%	2,000	%	Costos directes complementaris	64,920	1,30
	3,000	%	Costos indirectes	66,220	1,990
			Total per m .....:		68,21

Són SEIXANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS per m.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 377 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
117	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. Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada. Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat. 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.	133,805	133,81
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	133,810	2,68
			3,000 %	Costos indirectes	136,490	4,090
					Total per U .....:	140,58
			Són CENT QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U.			
118	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. 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. Inclou: Nada. Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.			
				Sense descomposició		977,313
			3,000 %	Costos indirectes	977,313	29,317
					Total per U .....:	1.006,63
			Són MIL SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 378 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
119	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. 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		0,044 m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	433,457	19,07
	mt50spa101		0,228 kg	Claus d'acer.	1,906	0,43
	mo120		0,888 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	17,95
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	37,450	0,75
			3,000 %	Costos indirectes	38,200	1,150
					Total per U .....:	39,35
			Són TRENTA-NOU EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS per U.			
120	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. 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.			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 379 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt50spa050g	0,012	m³	Tauló petit de fusta de pi, dimensions 15x5,2 cm.	433,457	5,20
	mt50spa101	0,103	kg	Claus d'acer.	1,906	0,20
	mo120	0,366	h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	7,40
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	12,800	0,26
		3,000	%	Costos indirectes	13,060	0,390
				Total per U .....:		13,45

Són TRETZE EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS per U.

121 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, dimensions 15x5,2 cm.	433,457	9,54
	mt50spa101	0,200	kg	Claus d'acer.	1,906	0,38
	mo120	0,622	h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	12,57
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	22,490	0,45
		3,000	%	Costos indirectes	22,940	0,690
				Total per U .....:		23,63

Són VINT-I-TRES EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 380 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
122	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. Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. 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.	51,426	1,03
	mo120		0,111 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	2,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,270	0,07
			3,000 %	Costos indirectes	3,340	0,100
				Total per m .....:		3,44
			Són TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS per m.			
123	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. 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. 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.			
	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.	384,963	19,25
	mo120		0,111 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	2,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	21,490	0,43

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 381 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	21,920	0,660
					Total per U .....:	22,58

Són VINT-I-DOS EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS per U.

124 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.
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.

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.	1.529,084	382,27
mo119	1,108 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	25,420	28,17
mo120	1,109 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	22,41
%	2,000 %	Costos directes complementaris	432,850	8,66
	3,000 %	Costos indirectes	441,510	13,250
			Total per U .....:	454,76

Són QUATRE-CENTS CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 382 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció		Total
125	YCX010	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. Inclou: Nada. 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.		
			Sense descomposició		488,657
		3,000 %	Costos indirectes	488,657	14,663
			Total per U .....:		503,32
			Són CINC-CENTS TRES EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS per U.		
126	YSB130	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. Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. 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.	51,426	1,03
	mt50vbe020	0,050 U	Tub reflector de PVC, color taronja, per millorar la visibilitat de la tanca.	2,942	0,15
	mo120	0,111 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	2,24
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	3,420	0,07
		3,000 %	Costos indirectes	3,490	0,100
			Total per m .....:		3,59
			Són TRES EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS per m.		

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 383 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
127	YSM006	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. Inclou: 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 de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.			
	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.	0,146	0,11
	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.	51,426	0,67
	mo120		0,122 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210	2,47
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,250	0,07
			3,000 %	Costos indirectes	3,320	0,100
				Total per m .....:		3,42
			Són TRES EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS per m.			
128	YSS020	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. Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. 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.			
	mt50les020a		0,333 U	Cartell general indicatiu de riscos, de PVC de serigrafia, de 990x670 mm, amb 6 orificis de fixació.	15,794	5,26

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 384 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Núm.	Codi	U	Descripció			Total
	mt50spr046	6,000 U	Brida de niló, de 4,8x200 mm.	0,040		0,24
	mo120	0,223 h	Peó Seguretat i Salut.	20,210		4,51
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	10,010		0,20
		3,000 %	Costos indirectes	10,210		0,310
				Total per U .....:		10,52

Són DEU EUROS AMB CINQUANTA-DOS CÈNTIMS per U.

129	YSX010	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. Inclou: Nada. 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.			
			Sense descomposició			97,732
		3,000 %	Costos indirectes	97,732		2,928
				Total per U .....:		100,66

Són CENT EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS per U.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 385 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 386 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

1.1.1 M Aixecat de reixat modular continu en clos de parcel·la, amb una altura menor de 2 m, amb mitjans manuals i equip de oxitall, recuperació del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació, però no inclou la demolició de la fonamentació.
Inclou: Aixecat de l'element. Classificació i etiquetatge. Aplec dels materials a reutilitzar. Càrrega manual del material a reutilitzar sobre camió. Retirada i aplec de les restes d'obra. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual de les restes d'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca pati infantil		8,300			8,300	
					8,300	8,300
				Total m .....:	**8,300**	**20,44**	**169,65**

1.1.2 M² Demolició de paviment exterior de rajoles de cautxú, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Paviment pati infantil	83,9				83,900	
					83,900	83,900
				Total m² .....:	**83,900**	**8,05**	**675,40**

1.1.3 M² Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.
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.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Base paviment de cautxú	84,9				84,900	
Obertura de canal de reg al paviment de l'espai del sorral		6,500	0,300	0,500	0,975	
					85,875	85,875
				Total m² .....:	**85,875**	**14,06**	**1.207,40**

1.1.4 M² Perfilat i repassada d'excavació, en qualsevol tipus de terreny excepte en roca, amb mitjans manuals, fins a aconseguir un acabat geomètric.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Fons d'excavació porxo	84,9				84,900	
					84,900	84,900
				Total m² .....:	**84,900**	**6,00**	**509,40**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 387 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.5 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural granític, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb safata vibrant de guiat manual, fins a assolir una densitat seca no inferior al 95% de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material de reblert a peu de tall. 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 els plànols de perfils transversals del Projecte, que defineixen el moviment de terres a realitzar en obra.
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
Subbase nou paviment	84,9			0,300	25,470	
					25,470	25,470
			Total m³ .....:	**25,470**	**31,52**	**802,81**

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Obertura de canal de reg al paviment de l'espai del sorral	2	7,000			14,000	
					14,000	14,000
			Total m .....:	**14,000**	**4,87**	**68,18**

Total subcapítol 1.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES: ***3.432,84***

1.2.- PAVIMENTS

1.2.1 M³ Base granular amb grava 20/30 mm, i compactació al 98% del Proctor Modificat amb mitjans mecànics, en tongades de 30 cm de gruix, fins a aconseguir una densitat seca no inferior al al 98% del Proctor Modificat de la màxima obtinguda en l'assaig Proctor Modificat, realitzat segons UNE 103501, per a millora de les propietats resistents del terreny.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Transport i descàrrega del material a peu de tall. Estès del material en tongadas d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Compactació.
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.
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
Pati d'infantil	84,9			0,300	25,470	
					25,470	25,470
			Total m³ .....:	**25,470**	**38,61**	**983,40**

1.2.2 M² Paviment terrenc per a vianants, de 15 cm de gruix, realitzat amb sorra granítica, estesa i refinada a mà, sobre base ferm existent, no inclosa en aquest preu. Inclús capa separadora de geotèxtil no teixit compost per fibres de polièster unides per tiretes, amb una resistència a la tracció longitudinal de 1,63 kN/m, una resistència a la tracció transversal de 2,08 kN/m, una obertura de con a l'assaig de perforació dinàmica segons UNE-EN ISO 13433 inferior a 27 mm, resistència CBR a punxonament 0,4 kN i una massa superficial de 200 g/m², repàs manual de vores, humectació, compactat i neteja.
Inclou: Càrrega i transport a peu de tall del material. Col·locació de la capa separadora. Estesa del material. Repassada manual de vores. Humectació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 388 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Paviment pati infantil	83,9				83,900	
							83,900	83,900
						Total m² .....:	**83,900**	**11,04**	**926,26**

1.2.3 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Limit amb l'hort		3,000			3,000	
Límit amb porxo [A*B]	4	8,000			32,000	
					35,000	35,000
				Total m .....:	**35,000**	**17,49**	**612,15**

1.2.4 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
En módulo HEX5-01	2	2,500			5,000	
En módulo HEX3-01	3	2,500			7,500	
					12,500	12,500
				Total m² .....:	**12,500**	**12,61**	**157,63**

1.2.5 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.
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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Joc d'aigua		4,500			4,500	
					4,500	4,500
				Total m² .....:	**4,500**	**39,06**	**175,77**

Total subcapítol 1.2.- PAVIMENTS: ***2.855,21***

1.3.- ESTRUCTURES

1.3.1 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.
Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.
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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 389 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**1,000**	**613,16**	**613,16**
1.3.2	**U**	**Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.** **Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**505,08**	**505,08**
1.3.3	**U**	**Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.** **Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.** **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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**118,50**	**237,00**
1.3.4	**U**	**Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació a la placa d'ancoratge del tendal de vela tensada.** **Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**84,91**	**84,91**
1.3.5	**M**	**Pilar de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x360 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.** **Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport dels pilars. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per aquelles peces que no tinguin seccions rectangulars o quadrades, i la longitud incloent els lliuraments.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte, recolzant-se en les majors dimensions transversals per a aquelles peces que no tinguin escairades rectangulars o quadrades, incloent en la longitud els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Pilars	4	3,000			12,000	
					12,000	12,000

Total m .....:	**12,000**	**74,03**	**888,36**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 390 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.6 M Biga de fusta laminada encolada homogènia d'avet roig (Picea abies) procedent del Nord i Nord-est d'Europa amb certificat PEFC, de 140x280 mm de secció, classe resistent GL-24h i classe E1 en emissió de formaldehid segons UNE-EN 14080; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	3	6,000			18,000	
	4	4,800			19,200	
					37,200	37,200
Total m .....:				**37,200**	**54,86**	**2.040,79**

1.3.7 U Peu de pilar en T amb lamel·la interior, TYP F F70 "ROTHOBLAAS", d'acer UNE-EN 10025 S235JR, amb protecció Z275 enfront de la corrosió HOT DIP, de 140x300 mm a la zona a connectar amb el pilar, placa base de 140x140 mm en la connexió inferior i 8 mm de gruix; formant un recolzament fix de 200 mm d'altura per a pilar de fusta; fixat a l'estructura portant de formigó amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, VIN-FIX PRO "ROTHOBLAAS", i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, INA "ROTHOBLAAS", de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud; i fixat al pilar amb 60 cargols autoperforants per a fusta, HBS "ROTHOBLAAS", de 3,5 mm de diàmetre i 40 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom.
Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura.
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.

Total U .....:				**4,000**	**152,57**	**610,28**

1.3.8 M Biga de fusta serrada de pi silvestre (Pinus sylvestris) procedent d'Espanya amb certificat PEFC, de 100x200 mm de secció, classe resistent C18 segons UNE-EN 338 i UNE-EN 1912, qualitat estructural MEG segons UNE 56544; per a classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, amb protecció davant d'agents biòtics que es correspon amb la classe de penetració NP4 segons UNE-EN 351-1, amb acabat raspallat.
Inclou: Replanteig i marcat d'eixos, en els punts de suport de les bigues. Col·locació i fixació provisional de la biga. Aplomat i anivellació. Execució de les unions. Comprovació final de l'aplomat i dels nivells.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte, incloent els acords.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els acords. Es consideren inclosos tots els elements integrants de l'estructura senyalats en els plànols i detalls del Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	58	2,400			139,200	
					139,200	139,200
Total m .....:				**139,200**	**22,26**	**3.098,59**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 391 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.9 **U** **Peça metàl·lica oculta d'aliatge d'alumini EN AW-6005-A, de 360 mm d'altura, amb perforacions per a la seva fixació a la biga o bigueta, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 6 mm de diàmetre i 100 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 passadors autoperforants d'acer galvanitzat, de 7 mm de diàmetre i 133 mm de longitud; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.**
Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Unió pilar-biga longitudinal	2				2,000	
Unió biga transversal	6				6,000	
					8,000	8,000

Total U .....: 8,000 390,04 3.120,32

1.3.10 **U** **Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de formigó armat amb 60 ancoratges químics estructurals mitjançant perforacions, reomplert dels orificis amb injecció de resina de vinilèster, lliure d'estirè, de dos components, i posterior inserció de varetes roscades amb femelles i volanderes, d'acer galvanitzat qualitat 5.8, segons UNE-EN ISO 898-1, de 8 mm de diàmetre i 110 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.**
Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.
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.

Total U .....: 3,000 106,12 318,36

1.3.11 **U** **Peça metàl·lica vista d'acer UNE-EN 10346 S250GD+Z amb protecció Z275 enfront de la corrosió, amb 41 mm d'ales exteriors, de 140x280 mm a la zona a connectar i 2,5 mm de gruix, fixada a l'estructura portant de fusta amb 60 cargols, de 5 mm de diàmetre i 50 mm de longitud, i fixada a la biga o a la bigueta amb 60 cargols autoperforants per a fusta, de 6 mm de diàmetre i 60 mm de longitud, d'acer galvanitzat amb revestiment de crom; per a unió a tallant d'extrem de biga o bigueta de fusta.**
Inclou: Replanteig. Senyalització dels punts d'ancoratge. Col·locació i fixació provisional de la peça. Aplomat i anivellació definitius. Fixació de la peça a l'estructura portant. Fixació de la peça a la biga o a la bigueta.
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.

Total U .....: 5,000 84,16 420,80

1.3.12 **Kg** **Ferraments d'acer inoxidable AISI 304 i cargols rosca-xapa d'acer inoxidable AISI 304, per a encaix d'estructures de fusta, col·locats en obra.**
Inclou: Col·locació i fixació provisional dels elements d'unió. Aplomat i anivellació. Reglatges de les peces i ajustament definitiu de les unions entre els diferents components de l'estructura.
Criteri d'amidament de projecte: Pes nominal mesurat segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es determinarà, a partir del pes obtingut en bàscula oficial de les unitats arribades a obra, el pes de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total kg .....: 20,000 17,14 342,80

Total subcapítol 1.3.- ESTRUCTURES: 12.280,45

1.4.- AIGUA

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 392 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.4.1	**U**	**Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó**			
		Total u .....:	**1,000**	**912,50**	**912,50**
1.4.2	**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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els equips i la maquinària necessaris per al desplaçament i la disposició en obra dels elements.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canonada. Descens i col·locació dels tubs en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m .....:	**5,000**	**2,99**	**14,95**
1.4.3	**U**	**Colze 90° de polietilè, per a unió per electrofusió, de 20 mm de diàmetre nominal, PN=16 atm.** **Inclou: Replanteig. Muntatge 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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**22,45**	**44,90**
		Total subcapítol 1.4.- AIGUA:			***972,35***
1.5.- JARDINERIA					
1.5.1	**U**	**Subministrament de Fraxinus ornus Mecsek de perímetre de 20 a 25 cm, amb pa de terra de diàmetre mínim 67,5075 cm i profunditat mínima 47,25525 cm segons fórmules NTJ**			
		Total u .....:	**3,000**	**287,85**	**863,55**
1.5.2	**U**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión**			
		Total u .....:	**3,000**	**127,59**	**382,77**
1.5.3	**U**	**Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.** **Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.** **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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Jardinera Hexagonal 1	1				1,000	
Jardinera Hexagonal 2	1				1,000	
Jardinera hexagonal 3	1				1,000	
					3,000	3,000

	Total U .....:	**3,000**	**7,50**		**22,50**

1.5.4	**M³**	**Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.**				

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 393 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Muntanyetes			2				2,000	
Jardineras hexagonals			1,5				1,500	
Jardinera 1			5				5,000	
							8,500	8,500
					Total m³ .....:	**8,500**	**81,67**	**694,20**

1.5.5 M³ Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.
Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta 1	0,5				0,500	
Muntanyeta 2	1				1,000	
Muntanyeta 3	0,5				0,500	
					2,000	2,000
				Total m³ .....:	**2,000**	**25,00**	**50,00**

1.5.6 M2 Massís de planta alta densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Infantil 1	2				2,000	
Muntanyeta Infantil 2	2				2,000	
Jardinera hexagonal 1	1				1,000	
Jardinera hexagonal 2	1				1,000	
Jardinera hexagonal 3	1				1,000	
Jardinera infantil 1	3				3,000	
					10,000	10,000
				Total m2 .....:	**10,000**	**66,01**	**660,10**

1.5.7 M2 Massís de planta baixa densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Infantil 3	4,5				4,500	
					4,500	4,500
				Total m2 .....:	**4,500**	**40,35**	**181,58**

Total subcapítol 1.5.- JARDINERIA: ***2.854,70***

1.6.- MOBILIARI I JOCS

1.6.1 U Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX3-01 formado por tres traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante.
Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante.
Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto.
Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.

						Total u .....:	**3,000**	**732,99**	**2.198,97**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 394 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.6.2	U	**Módulo hexagonal de traviesas de madera HEX5-01 formado por cinco traviesas de madera de pino, de 20x10 cm, tratada en autoclave con sales hidrosolubles, con clase de uso 4 según UNE-EN 335, superpuestas y unidas entre sí según proyecto, y colocadas sobre el terreno. Incluso replanteo, excavación manual del terreno, selección y corte de traviesas, relleno y compactación del terreno contiguo al borde ya colocado y eliminación y limpieza del material sobrante.** **Incluye: Replanteo. Excavación y preparación del terreno. Presentación, aplomado y nivelación. Relleno de la zanja y compactación del terreno. Eliminación y limpieza del material sobrante.** **Criterio de medición de proyecto: unidad según documentación gráfica de Proyecto.** **Criterio de medición de obra: Se medirán las unidades realmente ejecutadas según especificaciones de Proyecto.**			
		Total u .....:	**2,000**	**977,31**	**1.954,62**
1.6.3	U	**Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa**			
		Total u .....:	**6,000**	**38,63**	**231,78**
1.6.4	U	**Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm.** **Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**7,000**	**330,47**	**2.313,29**
1.6.5	U	**Jardinera hexagonal de fusta de pi, de 140 cm de diàmetre i 45 cm d'altura.** **Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**708,84**	**708,84**
		Total subcapítol 1.6.- MOBILIARI I JOCS:			***7.407,50***
1.7.- REG					
1.7.1	M	**Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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.** **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.**			
		Total m .....:	**96,000**	**2,63**	**252,48**
1.7.2	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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **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.** **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.**			
		Total m .....:	**32,000**	**9,16**	**293,12**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 395 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.7.3	U	**Boca de reg tipus jardí, de llautó, connexió de 1/2" de diàmetre, amb presa roscada per a acoblament de la mànega de 3/4" 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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**74,55**	**74,55**
				Total subcapítol 1.7.- REG:	***620,15***
				Total pressupost parcial nº 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL :	**30.423,20**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 396 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES					
2.1.1	**U**	**Desmuntatge de joc infantil, tipus casa o similar, de 85 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 de valoració econòmica: El preu inclou la reparació de desperfectes en la superfície de suport.** **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.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà el nombre d'unitats realment desmuntades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**4,000**	**45,70**	**182,80**
2.1.2	**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.** **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.** **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.** **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
Dipòsits		9,000	3,200	2,500	72,000	
Tanca i partere	10			0,800	8,000	
					80,000	80,000

Total m³ .....:	**80,000**	**2,82**	**225,60**

2.1.3	**M²**	**Demolició de solera o paviment de formigó en massa de 15 a 25 cm de gruix, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la demolició de la base suport.** **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.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**					

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rases de sanejament i aigua	10				10,000	
					10,000	10,000

Total m² .....:	**10,000**	**14,06**	**140,60**

2.1.4	**M**	**Rollo estructurado en fibra de 30 cm de diámetro y 3 m de largo, con matriz de fibra de coco compactada, red estructural exterior de polipropileno de 50 mm de malla y 2,5 mm de diámetro, fijado al terreno con estacas de castaño de 10-12 cm de diámetro y 1,2 m de largo**					

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta 1	9				9,000	
Muntanyeta 2	9				9,000	
					18,000	18,000

Total m .....:	**18,000**	**90,58**	**1.630,44**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 397 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Talls a paviment existent per a rases	4	5,000			20,000	
					20,000	20,000
				Total m .....:	**20,000**	**4,87**	**97,40**

2.1.6 M³ Estesa de terres amb material seleccionat, deixant el terreny perfilat en bast, amb mitjans manuals.
Inclou: Estesa de les terres en tongades de gruix uniforme.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta	13,5				13,500	
Muntanyeta	3				3,000	
Muntanyeta	3				3,000	
Muntanyeta	7,5				7,500	
Muntanyeta	6				6,000	
Base zona d'escalada	2,6				2,600	
					35,600	35,600
				Total m³ .....:	**35,600**	**25,00**	**890,00**

2.1.7 M³ Excavació de rases en terra tova, 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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Rases aigua	5				5,000	
Banc agora 1	3				3,000	
Banc agora 1	3				3,000	
Distribució d'aigua	22				22,000	
					33,000	33,000
				Total m³ .....:	**33,000**	**71,73**	**2.367,09**

2.1.8 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.
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.

				Total m .....:	**120,000**	**5,82**	**698,40**
					Total subcapítol 2.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES:	***6.232,33***

2.2.- PAVIMENTS

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 398 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.2.1	M²	**Condicionament amb mitjans mecànics de paviment terrenc existent mitjançant la formació d'una capa uniforme de sorra granítica de 10 cm d'espessor. Inclús tapat de sots i piconat individual, rasanteig, estès, humectació, compactat i neteja.** **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.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
		Total m² .....:	**25,700**	**4,86**	**124,90**
		Total subcapítol 2.2.- PAVIMENTS:			***124,90***
2.3.- ESTRUCTURES					
2.3.1	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.** **Inclou: Fixació del tendal de vela tensada.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**613,16**	**613,16**
2.3.2	U	**Màstil de 3000 mm d'altura, de perfil buit rodó d'acer inoxidable AISI 316 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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base suport.** **Inclou: Replanteig. Fixació del màstil a la base suport.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**505,08**	**505,08**
2.3.3	U	**Kit d'accessoris d'acer inoxidable AISI 316, per a la fixació almàstil del tendal de vela tensada.** **Inclou: Muntatge dels accessoris. Tensat del tendal de vela.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**71,98**	**71,98**
2.3.4	U	**Placa d'ancoratge al parament, d'acer inoxidable AISI 316, de 250x250 mm i 5 mm de gruix, per a fixació de tendal de vela tensada mitjançant ancoratge químic amb varetes roscades. Inclús platines per a fixació mitjançant ancoratge químic en obra de fàbrica amb varetes roscades i resina.** **Inclou: Replanteig. Ancoratge al parament dels elements de fixació. Resolució de les unions al parament.** **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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**118,50**	**237,00**
		Total subcapítol 2.3.- ESTRUCTURES:			***1.427,22***
2.4.- AIGUA					

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 399 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.1	M	**Canonada de polipropilè per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polipropilè copolímer random (PP-R), de color morat RAL 4001 i de color verd RAL 6024 per l'interior, sèrie 5, SDR11, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix. Instal·lació superficial. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació i fixació de tub i accessoris.** **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.**			
		Total m .....:	**3,000**	**66,33**	**198,99**
2.4.2	M	**Canonada de polietilè (PE) per a xarxa d'aprofitament d'aigües pluvials o reciclades formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color morat, PN=16 bar, SDR11, sèrie 5, de 110 mm de diàmetre exterior i 10 mm de gruix, 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. Instal·lació soterrada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **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.** **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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Dipòsit [A]	0,5				0,500	
Connexió depuradora a dipòsit [A]	6				6,000	
					6,500	6,500

		Total m .....:	**6,500**	**26,72**	**173,68**
2.4.3	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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. 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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**441,78**	**441,78**
2.4.4	U	**Cisterna horitzontal per a aprofitament d'aigües pluvials, de polietilè d'alta densitat, de 10000 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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**5.455,89**	**5.455,89**
2.4.5	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.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**453,28**	**453,28**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 400 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.6	U	**Vàlvula de papallona de ferro colat, DN 32 mm. Inclús elements de muntatge i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. Connexionat. 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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**48,01**	**96,02**
2.4.7	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.**			
		Total u .....:	**1,000**	**830,47**	**830,47**
2.4.8	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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**3.321,75**	**3.321,75**
2.4.9	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.** **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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**200,79**	**200,79**
2.4.10	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.** **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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**216,80**	**216,80**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 401 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.11	**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. 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.**			
		Total m .....:	**10,000**	**9,85**	**98,50**
2.4.12	**U**	**Font per a exterior cilíndrica d'acer amb acabat protecció antioxidant i pintura, de 20 cm i 100 cm d'alçària, 2 brocs amb polsador temporitzat i reixa de desguàs circular, ancorada amb dau de formigó**			
		Total u .....:	**1,000**	**912,50**	**912,50**
				Total subcapítol 2.4.- AIGUA:	***12.400,45***

2.5.- JARDINERIA

2.5.1	**U**	**Anàlisi de fisiopaties (anàlisi de planta: nitrogen, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sofre, ferro, zinc, coure, manganès, bor i sodi. Anàlisi de sòl: humitat, nitrats, fòsfor, potassi, calci, magnesi, sodi, PH, conductivitat i matèria orgànica, carbonats, magnesi i textura)**			
		Total u .....:	**1,000**	**314,87**	**314,87**
2.5.2	**U**	**Fixació dins del clot de plantació de pa de terra d'arbre de perímetre entre 48 i 79 cm, amb sistema de subjecció format per tres ancorategs metàl·lics, cables, cingla i sistema tensor**			
		Total u .....:	**1,000**	**205,47**	**205,47**
2.5.3	**U**	**Poda d'arbre planifoli o conífera de 6 a 10 m d'alçària, amb cistella mecànica, aplec de la brossa generada i càrrega sobre camió grua amb pinça, i transport de la mateixa a planta de compostatge (no més lluny de 20 km)**			
		Total u .....:	**1,000**	**58,43**	**58,43**
2.5.4	**U**	**Suministro de Acer campestre de perímetro de 20 a 25 cm, con cepellón de diámetro mínimo 67,5075 cm y profundidad mínima 47,25525 cm según fórmulas NTJ**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bosquet	4				4,000	
					4,000	4,000

Total u .....:	**4,000**	**181,07**	**724,28**

2.5.5 **U** **Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	5				5,000	
					5,000	5,000

Total u .....:	**5,000**	**4,56**	**22,80**

2.5.6 **U** **Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	5				5,000	
					5,000	5,000

Total u .....:	**5,000**	**4,56**	**22,80**

2.5.7	**U**	**Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**			
		Total u .....:	**1,000**	**64,15**	**64,15**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 402 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.5.8	**U**	**Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**			
		Total u .....:	**1,000**	**104,39**	**104,39**
2.5.9	**U**	**Subministrament de Populus alba Pyramidalis (P. Bolleana) de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tallavents [10]					10,000	
Tanca i parterre [1]					1,000	
					11,000	11,000

Total u .....:	**11,000**	**89,86**	**988,46**

2.5.10	**U**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	3				3,000	
Bosquet	4				4,000	
Horta	3				3,000	
Tallavents	10				10,000	
					20,000	20,000

Total u .....:	**20,000**	**127,59**	**2.551,80**

2.5.11	**U**	**Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	15				15,000	
					15,000	15,000

Total u .....:	**15,000**	**15,27**	**229,05**

2.5.12	**U**	**Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, clavades verticalment en el fons del clot de plantació, subjectant al tronc de l'arbre cadascuna d'elles mitjançant dos cinturons elàstics de goma, regulables, de 4 cm d'amplada, exercint la funció d'aspre per mantenir l'arbre dret durant el seu creixement. Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica. 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.**

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Bosquet	4				4,000	
Tanca i parterre	3				3,000	
Hort	3				3,000	
					10,000	10,000

Total U .....:	**10,000**	**33,19**	**331,90**

2.5.13	**U**	**Suministro de Citrus limon de perímetro de 20 a 25 cm, en contenedor de 80 l**	
		Total u .....:	**1,000**	**315,37**	**315,37**
2.5.14	**U**	**Suministro de Prunus dulcis 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 .....:	**1,000**	**339,52**	**339,52**
2.5.15	**U**	**Suministro de Punica granatum de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39,0075 cm y profundidad mínima 27,305249999999997 cm según fórmulas NTJ**			
		Total u .....:	**1,000**	**113,78**	**113,78**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 403 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.5.16 U Drenatge per a clot de plantació de 120x120 cm, mitjançant la formació, en el fons d'aquest, d'una capa de drenatge de 10 cm de gruix, d'àrid sílice de picament, rentat, de granulometria compresa entre 18 i 30 mm, col·locada sobre geotèxtil.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'obertura ni el tapat del clot de plantació.
Inclou: Col·locació del geotèxtil en el fons del clot de la plantació. Abocament i compactació de la capa d'àrids.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i perterre	3				3,000	
Horta	3				3,000	
Bosquet	4				4,000	
					10,000	10,000
			Total U .....:	**10,000**	**7,50**	**75,00**

2.5.17 M³ Terra vegetal fertilitzada i garbellada, subministrada a granel, col·locada en jardinera 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Tanca i parterre	10			0,500	5,000	
Muntanyeta Primaria 1	10			0,500	5,000	
Muntanyeta Primaria 2	7,5			0,500	3,750	
Muntanyeta Primaria 3	4,25			0,500	2,125	
Muntanyeta Primaria 4	6,5			0,500	3,250	
Muntanyeta Primaria 5	8			0,500	4,000	
					23,125	23,125
			Total m³ .....:	**23,125**	**81,67**	**1.888,62**

2.5.18 M³ Reblert amb grava filtrant sense classificar, per drenatge, i compactació en tongades successives de 30 cm d'espessor màxim amb picó vibrant de guiat manual.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la xarxa de drenatge ni la realització de l'assaig Proctor Modificat.
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.
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.
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
Tanca i parterre	10			0,300	3,000	
					3,000	3,000
			Total m³ .....:	**3,000**	**42,65**	**127,95**

2.5.19 M2 Massís de planta alta densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Primaria 1	6,5				6,500	
Muntanyeta Primaria 2	5				5,000	
Muntanyeta Primaria 3	3				3,000	
Muntanyeta Primaria 5	2,5				2,500	

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 404 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			17,000		17,000
		Total m2 .....:	**17,000**	**66,01**	**1.122,17**

2.5.20 M2 Massís de planta baixa densitat

Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta Primaria 4	9				9,000	
					9,000	9,000
			Total m2 .....:	**9,000**	**40,35**	**363,15**
					Total subcapítol 2.5.- JARDINERIA:	***9.963,96***

2.6.- MOBILIARI I JOCS

2.6.1 U Taburete tronco acacia, diámetro 25/30, 30 de de altura, colocado según dirección facultativa

Total u .....:	**8,000**	**38,63**	**309,04**

2.6.2 U Tobogan de plaques de polietilè d'alta densitat, per a nens de 2 a 6 anys, amb zona de seguretat de 16,00 m² i 1,00 m d'altura lliure de caiguda. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base.
Inclou: Replanteig. Fixació del joc infantil.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Muntanyeta	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**2.247,03**	**2.247,03**

2.6.3 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	2,400
			Total m .....:	**2,400**	**34,45**	**82,68**

2.6.4 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 405 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	2,400
Total m .....:		**2,400**			**37,35**	**89,64**

2.6.5 M Formació de joc del laberint, módul 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	2,400
Total m .....:		**2,400**			**26,31**	**63,14**

2.6.6 M Formació de joc del laberint, módul 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Laberint		2,400			2,400	
					2,400	2,400
Total m .....:		**2,400**			**35,20**	**84,48**

2.6.7 M Banc realitzat amb travesses de fustaa, módul Tx6h, mitjançant 6 travesses de fusta de pi, de 18x09 cm, raspallada i tractades en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, superposats i units entre si mitjançant llistons de fusta tractat i raspatllat, i cargols metàlics, 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

Total m .....:	**4,000**	**191,78**	**767,12**

2.6.8 M² Base de formigó amb malla electrosoldada de 15 cm d'espessor, amb junts, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, estès i vibrat manual, mitjançant regla vibrant, amb malla electrosoldada inferior, ME 20x20 Ø 5-5 B 500 T 6x2,20 UNE-EN 10080, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa base.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció i de dilatació. Estesa de nivells mitjançant tocaments, mestres de formigó o regles. Reg de la superfície base. Formació de junts de construcció i de junts de dilatació. Col·locació de la malla electrosoldada amb separadors homologats. Abocat, estesa i vibrat del formigó. Curat del formigó.
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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 406 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Base banc àgora 1	3				3,000	
		Base banc àgora 2	3				3,000	
							6,000	6,000
					Total m² .....:	**6,000**	**24,18**	**145,08**
2.6.9	**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.** **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.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tanca i parterre		14,400			14,400	
							14,400	14,400
					Total m .....:	**14,400**	**17,49**	**251,86**
2.6.10	**M**	**Construcció de banc semicircular mitjançant blocs de formigó revestits amb llistons de fusta.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Àgora 1	5,6				5,600	
		Àgora 2	15				15,000	
							20,600	20,600
					Total m .....:	**20,600**	**279,63**	**5.760,38**
2.6.11	**U**	**Jardinera rectangular de fusta de pi, de 120x55x43 cm.** **Inclou: Col·locació de la jardinera. Eliminació i neteja del material sobrant.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Hort	6				6,000	
							6,000	6,000
					Total U .....:	**6,000**	**330,47**	**1.982,82**
2.6.12	**U**	**Porta d'accés en tancat de fusta, d'àrea de jocs infantils, de 1,10x0,80 m. Col·locació en obra: amb tacs químics, sobre una superfície base.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la superfície base.** **Inclou: Replanteig. Fixació de l'element.** **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.**						
					Total U .....:	**1,000**	**170,80**	**170,80**
2.6.13	**M**	**Tanca de fusta de pi tractada en autoclau amb sals hidrosolubles, amb classe d'ús 4 segons UNE-EN 335, formada per muntants tornejats de 12 cm de diàmetre i 100 cm d'altura separats 25 cm entre si, travats amb rolls tornejats de 8 cm de diàmetre i recolzats sobre base realitzada amb travesses de 20x10 cm, fixada a la fonamentació amb cargols estructurals d'acer zincat.** **Inclou: Replanteig i marcat d'eixos. Tall i encaix de les peces. Col·locació i fixació provisional de la tanca. Aplomat i anivellació. Fixació definitiva de la tanca.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		Tanca hort		22,000			22,000	
							22,000	22,000

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 407 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**22,000**	**68,21**	**1.500,62**
		Total subcapítol 2.6.- MOBILIARI I JOCS:			***13.454,69***
2.7.- REG					
2.7.1	**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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**186,15**	**186,15**
2.7.2	**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 3G2,5 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.** **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.**			
		Total m .....:	**10,000**	**11,48**	**114,80**
2.7.3	**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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**109,82**	**109,82**
2.7.4	**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.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **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.** **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.**			
		Total m .....:	**200,000**	**9,16**	**1.832,00**
2.7.5	**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.** **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.**			

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 408 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**400,000**	**2,15**	**860,00**
2.7.6	**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.** **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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**285,17**	**285,17**
2.7.7	**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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**169,88**	**169,88**
2.7.8	**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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**952,52**	**952,52**
				Total subcapítol 2.7.- REG:	***4.510,34***
				Total pressupost parcial nº 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA :	**48.113,89**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 409 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES

3.1.1 **M³** **Excavació de rases en terra tova, 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.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C*D]	1	12,000	0,500	0,500	3,000	
Parterre 2 [A*B*C*D]	1	10,000	0,500	0,500	2,500	
					5,500	5,500
			Total m³ .....:	**5,500**	**71,73**	**394,52**

3.1.2 **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.**
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.

			Total m .....:	**150,000**	**5,82**	**873,00**
					Total subcapítol 3.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES:	***1.267,52***

3.2.- JARDINERIA

3.2.1 **M²** **Desempedregat del terreny solt amb la presència de pedres en un 10% de la seva superfície, amb mitjans manuals.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Inclou: Recollida de pedres. Aplec de pedres. Càrrega de les pedres sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C]	1	24,000	1,400	0,100	33,600	
Parterre 2 [A*B*C]	1	22,000	1,400	0,100	30,800	
					64,400	64,400
			Total m² .....:	**64,400**	**1,53**	**98,53**

3.2.2 **M²** **Cava del terreny mig, amb mitjans manuals, mitjançant pic i aixada, aconseguint una profunditat de fins a 25 cm i l'esmicolament complet dels terrossos.**
Inclou: Cava del terreny. Senyalització i protecció del terreny.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C]	1	24,000	1,400	0,100	33,600	
Parterre 2 [A*B*C]	1	22,000	1,400	0,100	30,800	
					64,400	64,400
			Total m² .....:	**64,400**	**0,82**	**52,81**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 410 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.2.3 M² Escarificat superficial del terreny prèviament llavorat, solt, amb mitjans manuals, mitjançant escarificador manual, aconseguint una profunditat d'entre 10 i 15 cm.
Inclou: Escarificat del terreny. Senyalització i protecció del terreny.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1 [A*B*C]	1	24,000	1,400	0,100	33,600	
Parterre 2 [A*B*C]	1	22,000	1,400	0,100	30,800	
					64,400	64,400

Total m² .....: 64,400 0,14 9,02

3.2.4 U Asprat triple d'arbre, realitzat mitjançant tres estaques, 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.
Inclou: Replanteig i clavat de les estaques. Alineació i subjecció de l'arbre a cadascuna de les estaques mitjançant cinta elàstica.
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.

Total U .....: 9,000 28,70 258,30

3.2.5 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.
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.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1	24				24,000	
Parterre 2	22				22,000	
					46,000	46,000

Total U .....: 46,000 1,72 79,12

3.2.6 U Subministrament de Populus nigra de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua

Total u .....: 1,000 64,15 64,15

3.2.7 U Subministrament de Populus alba de perímetre de 20 a 25 cm, amb l'arrel nua

Total u .....: 1,000 104,39 104,39

3.2.8 U Suministro de Acer platanoides Columnare de perímetro de 18 a 20 cm, con cepellón de diámetro mínimo 57,0075 cm y profundidad mínima 39,905249999999995 cm según fórmulas NTJ

Total u .....: 3,000 227,30 681,90

3.2.9 U Suministro de Celtis australisde 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 .....: 4,000 273,52 1.094,08

3.2.10 U Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 18 a 25 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 120x120x80 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por tierra de jardinería, primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión

Total u .....: 9,000 127,59 1.148,31

3.2.11 U Suministro de Pistacia lentiscus de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 411 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER

Nº	U	Descripció				Amidament	Preu	Import
Parterre 1			4				4,000	
Parterre 2			8				8,000	
							12,000	12,000
					Total u .....:	**12,000**	**4,56**	**54,72**

3.2.12 U Suministro de Phillyrea angustifolia de altura de 40 a 60 cm, en contenedor de 3l

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1	12				12,000	
Parterre 2	4				4,000	
					16,000	16,000
				Total u .....:	**16,000**	**4,56**	**72,96**

3.2.13 U Plantación de arbusto o árbol de formato pequeño en contenedor de 3 a 5 l en obras de urbanización, excavación de hoyo de plantación de 40x40x30 cm con medios manuales, en una pendiente inferior al 35 %, relleno del hoyo con sustitución total de tierra de la excavación por arena lavada y compost (70%-30%), primer riego y carga de las tierras sobrantes a camión

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Urbanització	28				28,000	
					28,000	28,000
				Total u .....:	**28,000**	**15,27**	**427,56**

3.2.14 M2 Massís de planta baixa densitat
Inclou: Conreu i preparació del terreny amb motocultor. Abonat del terreny. Subministrament de planta i plantació. Grava de humus. Primer reg.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en projecció horitzontal, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Parterre 1		12,000	0,600		7,200	
Parterre 2		11,000	0,600		6,600	
					13,800	13,800
				Total m2 .....:	**13,800**	**40,35**	**556,83**
						Total subcapítol 3.2.- JARDINERIA:	***4.702,68***

3.3.- REG

3.3.1 M Canonada de reg per degoteig, formada per tub de polietilè, color marró, 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.
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.

						Total m .....:	**150,000**	**2,63**	**394,50**

3.3.2 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.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
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.
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.

						Total m .....:	**46,000**	**9,16**	**421,36**
								Total subcapítol 3.3.- REG:	***815,86***

Total pressupost parcial nº 3 ACTUACIONS AL CARRER : 6.786,06

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 412 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 4 GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.1 **M³** **Transport amb camió de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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 20 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Cautxú pati d'infantil [A*D]	84			0,200	16,800	
Rases sobre paviment de formigó al sorral		6,500	0,300	0,500	0,975	
Varis	15				15,000	
					32,775	32,775

Total m³ .....: 32,775 19,61 642,72

4.2 **M³** **Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de formigons, morters i prefabricats 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.
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 entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
Actuacions al pati d'infantil	17,775				17,775	
					17,775	17,775

Total m³ .....: 17,775 8,68 154,29

Total pressupost parcial nº 4 GESTIÓ DE RESIDUS : 797,01

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 413 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	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.** **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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**13,45**	**26,90**
5.2	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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**23,63**	**47,26**
5.3	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.** **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.**			
		Total U .....:	**2,000**	**39,35**	**78,70**
5.4	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.** **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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**22,58**	**22,58**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 414 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.5	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.** **Inclou: Muntatge de l'element. Desmuntatge de l'element. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**22,000**	**3,44**	**75,68**
5.6	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.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**454,76**	**454,76**
5.7	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.** **Inclou: Muntatge. Desmuntatge posterior. Transport fins al lloc de magatzematge o retirada a contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**40,000**	**3,59**	**143,60**
5.8	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.** **Inclou: Col·locació. Desmuntatge posterior. 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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**10,52**	**10,52**
5.9	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.** **Inclou: 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 de projecte: Longitud mesurada segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment muntada segons especificacions d'Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
		Total m .....:	**5,000**	**3,42**	**17,10**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 415 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.10	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.** **Inclou: Nada.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**100,66**	**100,66**
5.11	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.** **Inclou: Nada.** **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.**			
		Total U .....:	**1,000**	**503,32**	**503,32**
		Total pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT :			**1.481,08**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 416 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost parcial nº 6 CONTROL I QUALITAT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
6.1	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**	**969,39**	**969,39**
6.2	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.** **Inclou: Desplaçament a obra. Realització de la prova. Redacció d'informe del resultat de la prova realitzada.** **Criteri d'amidament de projecte: Prova a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre de proves realitzades per laboratori acreditat segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**140,58**	**140,58**
6.3	U	**Conjunt de proves i assajos, realitzats per un laboratori acreditat a l'àrea tècnica corresponent, necessaris per al compliment de la normativa vigent.** **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.** **Inclou: Nada.** **Criteri d'amidament de projecte: Proves i assajos a realitzar, segons documentació del Pla de control de qualitat.**			
		Total U .....:	**1,000**	**1.006,63**	**1.006,63**
		Total pressupost parcial nº 6 CONTROL I QUALITAT :			**2.116,60**

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 417 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Pressupost d'execució material

1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL		**30.423,20**
1.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES		3.432,84
1.2.- PAVIMENTS		2.855,21
1.3.- ESTRUCTURES		12.280,45
1.4.- AIGUA		972,35
1.5.- JARDINERIA		2.854,70
1.6.- MOBILIARI I JOCS		7.407,50
1.7.- REG		620,15
2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA		**48.113,89**
2.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES		6.232,33
2.2.- PAVIMENTS		124,90
2.3.- ESTRUCTURES		1.427,22
2.4.- AIGUA		12.400,45
2.5.- JARDINERIA		9.963,96
2.6.- MOBILIARI I JOCS		13.454,69
2.7.- REG		4.510,34
3 ACTUACIONS AL CARRER		**6.786,06**
3.1.- ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES		1.267,52
3.2.- JARDINERIA		4.702,68
3.3.- REG		815,86
4 GESTIÓ DE RESIDUS		**797,01**
5 SEGURETAT I SALUT		**1.481,08**
6 CONTROL I QUALITAT		**2.116,60**
	Total .....:	**89.717,84**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de VUITANTA-NOU MIL SET-CENTS DISSET EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS.

Llers, 13 de Novembre de 2024
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 418 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Resum de pressupost

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 419 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

Projecte: Naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers

Capítol	Import
Capítol 1 ACTUACIONS AL PATI D'INFANTIL	30.423,20
Capítol 1.1 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	3.432,84
Capítol 1.2 PAVIMENTS	2.855,21
Capítol 1.3 ESTRUCTURES	12.280,45
Capítol 1.4 AIGUA	972,35
Capítol 1.5 JARDINERIA	2.854,70
Capítol 1.6 MOBILIARI I JOCS	7.407,50
Capítol 1.7 REG	620,15
Capítol 2 ACTUACIONS AL PATI DE PRIMARIA	48.113,89
Capítol 2.1 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	6.232,33
Capítol 2.2 PAVIMENTS	124,90
Capítol 2.3 ESTRUCTURES	1.427,22
Capítol 2.4 AIGUA	12.400,45
Capítol 2.5 JARDINERIA	9.963,96
Capítol 2.6 MOBILIARI I JOCS	13.454,69
Capítol 2.7 REG	4.510,34
Capítol 3 ACTUACIONS AL CARRER	6.786,06
Capítol 3.1 ENDERROCS I MOVIMENTS DE TERRES	1.267,52
Capítol 3.2 JARDINERIA	4.702,68
Capítol 3.3 REG	815,86
Capítol 4 GESTIÓ DE RESIDUS	797,01
Capítol 5 SEGURETAT I SALUT	1.481,08
Capítol 6 CONTROL I QUALITAT	2.116,60
Pressupost d'execució material	89.717,84
13% de despeses generals	11.663,32
6% de benefici industrial	5.383,07
Suma	106.764,23
21% IVA	22.420,49
Pressupost d'execució per contracta	129.184,72

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de CENT VINT-I-NOU MIL CENT VUITANTA-QUATRE EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS.

Llers, 13 de Novembre de 2024
Arquitecte

Juan Luis Campoy Soto

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 420 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **Doc. 05: Documents i projectes complementaris**

de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers
Projecte refós

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 421 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**
Projecte refós

INDEX Doc.05: Documents i projectes complementaris
05.01. Estudi Bàsic de Seguretat i Salut
05.02. Gestió de residus

Juan Luis Campoy Soto
NIF: 25476004P
Carrer Santa Eugènia, 25, Baixos B
17005-Girona
tel.: 656673574
email: hola@juanluiscampoy.com
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 422 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

JUAN LUIS CAMPOY
Arquitectura i Paisatge

PROJECTE **de naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers**

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
web: juanluiscampoy.com

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 423 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 424 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

DADES DE L'OBRA

Tipus d'obra: naturalització i adaptació climàtica del pati de l'escola de Llers

Emplaçament: Carrer d'Orient, 2, Llers, Girona

Superfícies totals construïdes

Pati d'infantil	487,19 m2
Pati de primària	2242, 86 m2
Àmbit urbanització exterior	845,76 m2
TOTAL àmbits de projecte	**3556,09 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 425 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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).

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 426 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 427 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 practica que sigui suficient i adequada en matèria preventiva. Aquesta formació cal centrar-la en el lloc de treball o funció concreta que dugui a terme 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 maquinaria

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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 428 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 429 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 430 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 431 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

- 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, blocatge, etc.
- Revisió periòdica i manteniment de maquinària i equips d'obra
- Establir un sistema de rec que impedeixi l'emissió de pols en gran quantitat
- Comprovar l'adequació de les solucions d'execució a l'estat real dels elements existents (subsòl, edificacions veïnes)
- Comprovació dels estintolaments, de les condicions dels estrebats i de les pantalles de protecció de les rases
- Utilització de paviments antilliscants.
- Col·locació de baranes de protecció en llocs amb perill de caiguda.
- Diferenciació de les mesures de protecció contra caiguda utilitzades 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'escales de mà, plataformes de treball i bastides homologades
- Col·locació de plataformes de recepció de materials en plantes altes
- Instal·lació de serveis sanitaris
- 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

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

- 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 capacitació suficient.
- Utilització de guants homologats per evitar el contacte directe amb materials agressius i minimitzar el risc de talls i punxades
- Utilització de protectors auditius homologats en ambients excessivament sorollosos
- Utilització de mandils
- Sistemes de subjecció permanent i de vigilància duta a terme per més d'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 (DOCE: 26/08/1992)
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y DE SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD 1627/1997 (BOE 25/10/1997) Transposició de la Directiva 92/57/CEE
LEY DE PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 31/1995 (BOE: 10/11/1995)
REFORMA DEL MARCO NORMATIVO DE LA PREVENCIÓN DE RIESGOS LABORALES	Ley 54/2003 (BOE 13/12/2003)
REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN	RD 39/1997 (BOE: 31/01/1997)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 433 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

MODIFICACIÓN RD 39/1997; RD 1109/2007, Y EL RD 1627/1997	RD 337/2010 (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 (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 (BOE: 13/11/2004)	2177/2004
DISPOSICIONES MÍNIMAS EN MATERIA DE SEÑALIZACIÓN, DE SEGURIDAD Y SALUD EN EL TRABAJO	RD 485/1997 (BOE: 23/04/1997)	
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LOS LUGARES DE TRABAJO	RD 486/1997 (BOE: 23/04/1997)	
LEY REGULADORA DE LA SUBCONTRATACIÓN EN EL SECTOR DE LA CONSTRUCCIÓN	LEY 32/2006 (BOE 19/10/2006)	
MODIFICACION DEL RD 39/1997, POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCIÓN Y EL RD 1627/97, POR EL QUE SE ESTABLECEN LAS DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN LAS OBRAS DE CONSTRUCCIÓN	RD (BOE 29/05/2006)	604/2006
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD I SALUD APLICABLES A LOS TRABAJOS CON RIESGO DE AMIANTO	RD (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 (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 (BOE 23/04/1997)	487/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD RELATIVAS AL TRABAJO CON EQUIPOS QUE INCLUYEN PANTALLAS DE VISUALIZACIÓN	RD (BOE: 23/04/1997)	488/1997
REGLAMENTO SOBRE PROTECCIÓN DE LA SALUD CONTRA LOS RIESGOS DERIVADOS DE LA EXPOSICIÓN A LAS RADIACIONES IONIZANTES	RD (BOE: 21/12/2022)	1029/2022
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES BIOLÓGICOS DURANTE EL TRABAJO	RD (BOE: 24/05/1997)	664/1997
PROTECCIÓN DE LOS TRABAJADORES CONTRA LOS RIESGOS RELACIONADOS CON LA EXPOSICIÓN A AGENTES CANCERÍGENOS DURANTE EL TRABAJO	RD (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 (BOE: 12/06/1997	773/1997
DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD PARA LA UTILIZACIÓN POR LOS TRABAJADORES DE LOS EQUIPOS DE TRABAJO	RD (BOE: 07/08/1997)	1215/1997
PROTECCIÓN CONTRA RIESGO ELÉCTRICO	RD (BOE: 21/06/2001)	614/2001

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 434 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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 (BOE: 01/05/2001)
REGLAMENTO DE SEGURIDAD E HIGIENE DEL TRABAJO EN LA INDUSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓN	O. de 20 de maig de 1952 (BOE: 15/06/1952)
DISTÀNCIES REGLAMENTÀRIES D'OBRES I CONSTRUCCIONS A LINIES ELÈCTRIQUES	R. de 4 de novembre de 1988 (DOGC: 30/11/1988)
ORDENANZA DEL TRABAJO PARA LAS INDUSTRIAS DE LA CONSTRUCCIÓN, VIDRIO Y CERÁMICA	O. de 28 d'agost de 1970 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 (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 (BOE: 17/07/2003)
ORDENANZA GENERAL DE SEGURIDAD E HIGIENE EN EL TRABAJO	O. de 9 de març de 1971 (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 (DOGC: 27/01/1998)

EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL

CASCOS NO METALICOS	Norma Tècnica Reglamentària (N.R.) MT-1 (BOE: 30/12/1974)
PROTECTORES AUDITIVOS	N.R. MT-2 (BOE: 01/09/1975)
PANTALLAS PARA SOLDADORES	N.R. MT-3 (BOE: 02/09/1975)
GUANTES AISLANTES DE ELECTRICIDAD	N.R. MT-4 (BOE: 03/09/1975)
BANQUETAS AISLANTES DE MANIOBRAS	N.R. MT-6 (BOE: 05/09/1975)
EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS. NORMAS COMUNES Y ADAPTADORES FACIALES	N.R. MT-7 (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)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 435 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

EQUIPOS DE PROTECCIÓN PERSONAL DE VIAS RESPIRATORIAS: FILTROS QUÍMICOS Y MIXTOS CONTRA AMONÍACO	N.R. MT-10 (BOE: 10/09/1975)

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 436 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

1 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

tipus
quantitats
codificació

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 , Regulador 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 de Llers		
Situació:	Carrer Orient, 2		
Municipi :	Llers	**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		48,00	24,00
grava i sorra solta		17,00	10,00
argiles		0,00	0,00
terra vegetal		59,50	35,00
pedraplè		0,00	0,00
terres contaminades	170503	0,00	0,00
altres		66,88	35,20
totals d'excavació		**191,38 t**	**104,20 m³**

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu: **reutilització**				és residu: **a l'abocador**	
	mateixa obra		altra obra			
	SI		**NO**		**SI**	

Residus d'enderroc

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (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	0,000	0,082	0,000
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	0,000	0,001	0,000
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018	0,000
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
totals d'enderroc		0,7556	**0,00 t**	0,7544	**0,00 m³**

Residus de construcció

	Codificació residus LER	Pes/m² (tones/m²)	Pes (tones)	Volum aparent/m² (m³/m²)	Volum aparent (m³)
sobrants d'execució		0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica	170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó	170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris	170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos	170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres		0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges		0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes	170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics	170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró	170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls	170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció			**0,00 t**		**0,00 m³**

INVENTARI DE RESIDUS 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	-

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 437 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

2 / 6 RESIDUS Enderroc.Rehabilitació i Ampliació Oficina Consultora Tècnica. Col·legi d'Arquitectes de Catalunya mod-05/2018 (Font:"Guia d'aplicació del Decret 201/1994 - Programa LIFE- ITEC")

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

minimització
gestió dins obra

MINIMITZACIÓ

PROJECTE. durant l'elaboració del projecte s'han près les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

OBRA. a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	-
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
fusta en llates, tarimes, parquets reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m^3
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m^3
altres :	0,00 t	0,00 m^3
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	**0,00 m^3**

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m^3 (+20%)	Reutilització (m^3) a la mateixa obra	Reutilització (m^3) a altra autoritzada	Terres per a l'abocador volum aparent (m^3)
grava i sorra compacta	28,8	24,00	0,00	4,80
grava i sorra solta	12,0	10,00	0,00	2,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	42,0	40,00	0,00	2,00
pedraplé	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	42,2	0,00	0,00	42,24
terres contaminades	0,0			0,00
Total	**125,0**	**74,00**	**0,00**	**51,04**

SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA. Cal separar individualitzadament en les fraccions seguents 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**	**0,00**	**no**	**inert**
Maons, teules i ceràmics	**40**	**0,00**	**no**	**inert**
Metalls	**2**	**0,00**	**no**	**no especial**
Fusta	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Vidres	**1**	**0,00**	**no**	**no especial**
Plàstics	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Paper i cartró	**0,50**	**0,00**	**no**	**no especial**
Especials*	**inapreciable**	**inapreciable**	**si**	**especial**

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, dissolvents, 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 destria 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**	**no**
	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**
	Contenidor per Guixos i altres no especials	**no**	**no**
Especials	Perillosos (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 posibilitat 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.**

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 438 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

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	si
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització	-
Dipòsit autoritzat de terres,enderrocs i runes de la construcció	si

Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu

tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor
residu 1	DIPÒSIT 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 exactitut 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 Excavació	Volum m³ (+20%)	Classificació 12,00 €/m³	Transport 5,00 €/m³	Valoritzador / Abocador 5,00 €/m³	 70,00 €/m³
Terres	51,04	2103,57	255,20	459,82	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00
				runa neta	runa bruta
Construcció	m³ (+35%)			4,00 €/m³	15,00 €/m³
Formigó	0,00	-	-	-	0,00
Maons i ceràmics	0,00	-	-	-	0,00
Petris barrejats	0,00	-	-	-	0,00
Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	0,00	-	0,00	-
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00
Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00
	0,00	0,00	255,20	459,82	0,00

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 : 715,02 €

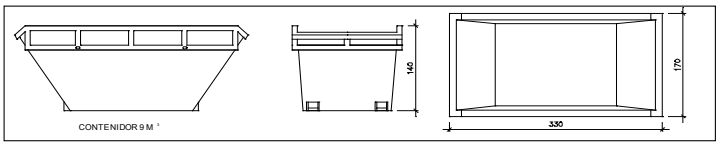
El volum dels residus és de : **51,04 m³**

El pressupost de la gestió de residus és de :	**796,70**	**euros**

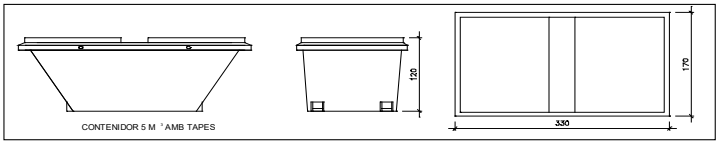
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 439 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

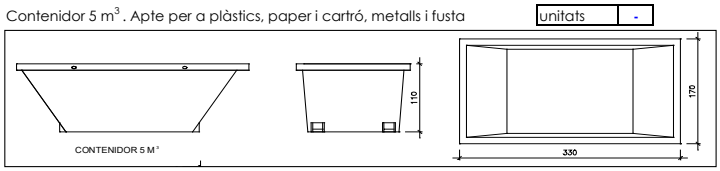
DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL.LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



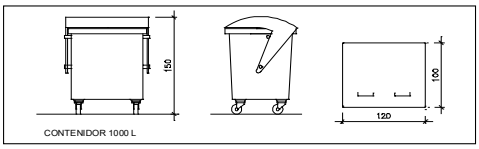
Contenidor 9 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta — unitats: -



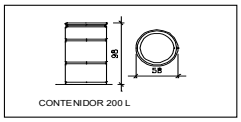
Contenidor 5 m^3. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta — unitats: -



Contenidor 5 m^3. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls — unitats: 1



Contenidor 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	si
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..)	-
	-
	-

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

DOCUMENT
PROJECT
ÒRGAN
URBANISME, SERVEIS TERRITORI, ACTIVITATS
EXPEDIENT
X2025000348
Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 440 de 441
SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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.

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.

Codi Segur de Verificació: 5c3e4760-91d2-4601-912c-a9b3cdb19c81
Origen: Ciutadà
Identificador document original: ES_L01170932_2025_31599894
Data d'impressió: 19/06/2025 13:52:49
Pàgina 441 de 441

SIGNATURES
1.- JUAN LUIS CAMPOY SOTO, 09/06/2025 08:59

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)	191,38 T		**96,66 T**
Total construcció i enderroc (tones)	0,00 T	0,00 %	**0,00 T**

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	0 T	11 euros/T	0,00 euros
		PES TOTAL DELS RESIDUS	**0,0 Tones**
		Total dipòsit * **	**150,00 euros**

* Es recorda que les **terres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consireren 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 Previssió final de L'Estudi (apartat superior)

***Dipòsit mínim 150€

AJUNTAMENT DE LLERS
Original Comprovi l'autenticitat del document a https://llers.emunicipis.ddgi.cat/OAC/ValidarDoc.jsp - Utilitzi el 'Codi Segur de Verificació' que apareix a la capçalera.