

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU

REFUGIS CLIMÀTICS
PER LA REDUCCIÓ DE LA VULNERABILITAT
DE LES PERSONES DE L'ALEIXAR

Exp. 09-24

Desembre de 2024

Promotor/s: Ajuntament de l'Aleixar

Arquitecte: Josep Anglès Pascual, col·legiat 49122-5
Carrer Major, 15 - L'Aleixar 43381 (Baix Camp)

IN ÍNDEX

IN ÍNDEX 2

I. MEMÒRIA 5

MG DAES GENERALS 5

MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE 5

MG 1.1 Títol del projecte 5

MG 1.2 Situació 5

MG 1.3 Objecte de l'encàrrec 6

MG 2 AGENTS DEL PROJECTE 6

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA 7

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA 7

MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE 8

MD 2.1 Descripció general del projecte 8

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística 10

MD 2.3 Programa Funcional. 11

MD 2.3 Relació de superfícies construïdes i útils. 12

MD 2.4 Classificació del contractista 14

MD 2.5 Revisió de preus 14

MD 2.6 Termini d'execució de les obres 14

MD 2.7 Declaració d'obra completa 14

MD 3 PRESTACIONS 15

MD 3.1 Condicions de funcionalitat 15

MD 3.2 Seguretat estructural 20

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi 20

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat 20

MD 3.5 Salubritat 21

MD 3.6 Protecció contra el soroll 22

MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica 22

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA 23

MC 0 TREBALLS PREVIS 23

MC 1 SUSTENTACIÓ 24

MC 2 SISTEMA ESTRUCTURAL 24

MC 3 SISTEMES ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS 28

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny 28

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny 28

MC 3.3 Façanes 28

MC 3.4 Mitgeres 28

MC 3.5 Cobertes 28

MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior 29

MC 4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ 29

MC 4.1 Compartimentacions interiors verticals 29

MC 4.2 Compartimentacions interiors horitzontals 29
MC 4.3 Escales i Elements de protecció 29

MC 5 ELEMENTS URBANS I SISTEMA D'ACABATS 29
MC 5.1 Paviments 29
MC 5.2 Vorades, Rigoles, Encintats, Escocells i Graons 29
MC 5.3 Mobiliari urbà 30
MC 5.4 Vegetació 30

MC 6 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS 32
MC 6.1 Sistemes de transport 32
MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus 32
MC 6.3 Subministrament d'aigua 32
MC 6.4 Evacuació d'aigües 34
MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques 36
MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques) 36
MC 6.7 Subministrament de gas 36
MC 6.8 Subministrament elèctric 36
MC 6.8.2 Instal·lació fotovoltaica 36
MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació 36
MC 6.10 Telecomunicacions 38
MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendis 38
MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp 38

MC 7 EQUIPAMENT 38

MC 8 TENDAL 39

MN. NORMATIVA APLICABLE 40

NORMATIVA TÈCNICA D'URBANITZACIÓ 40

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ 44

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ 44

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI 47

II DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS 55

Estudi de gestió de residus 56
Art. 3. Definicions. 56
Art. 5. Obligacions del productor i dipositari de los residus. 56
Art. 7. Classificació. 56
Art.8. Acció preventiva. 56

Estudi bàsic de seguretat i salut 57

Control de qualitat 63
JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88 64

Instruccions d'us i manteniment 89

III PLEC DE CONDICIONS 104
PLEC DE CONDICIONS GENERALS 105

III AMIDAMENTS 123

CRITERIS GENERALS SOBRE D'AMIDAMENT 123

Criteris d'amidaments 124

IV PRESSUPOST 125

VI DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 126

D DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA 126

ZONES D'ACTUACIÓ – Emplaçament i situació 126

ZONA 1 – ENTORN ESGLÉSIA 126

Emplaçament i situació 126

Estat Actual 126

Enderrocs 126

Projecte 126

Fusteries 127

Referències 127

Serralleria 127

Detalls 127

Equipament 127

Estructures 128

Instal·lacions 128

ZONA 2 – LA PLAÇA DE LA VILA 128

Emplaçament i situació 128

Estat Actual 128

Projecte 128

ZONA 3 – ESTACIONAMENT NORD 128

Emplaçament i situació 128

Estat Actual 128

Projecte 128

ZONA 4 – ESTACIONAMENT SUD 129

Emplaçament i situació 129

Estat Actual 129

Projecte 129

I. MEMÒRIA

MG DAES GENERALS

MG 1 IDENTIFICACIÓ I OBJECTE DEL PROJECTE

MG 1.1 Títol del projecte

PROJECTE BÀSIC I EXECUTIU DE REFUGIS CLIMÀTICS PER LA REDUCCIÓ DE LA VULNERABILITAT DE LES PERSONES DE L'ALEIXAR

MG 1.2 Situació

El projecte es desenvolupa en diversos emplaçaments del municipi de l'Aleixar.

Municipi: 43381 L'Aleixar

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR

Antic emplaçament de la Sala Parroquial de l'Aleixar i antic cementiri.

Emplaçament: Plaça de la Vila 2
Ref. cadastral: 6231719CF3663A0001MR

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA

Plaça pública, sistema viari.

Emplaçament: Plaça de la Vila
Ref. cadastral: 6231719CF3663A0001MR

ZONA 3: PÀRQUING NORD

Aparcament públic en superfície a la zona nord del nucli urbà.

Emplaçament: Polígon 17 Parcel·la 30
Ref. cadastral: 43007A017000300000RI

ZONA 4: PÀRQUING SUD

Aparcament públic en superfície a la zona nord del nucli urbà.

Emplaçament: Polígon 15 Parcel·la 25
Ref. cadastral: 43007A015000250000RY

MG 1.3 Objecte de l'encàrrec

L'objecte de l'encàrrec és la implementació de refugis climàtics al municipi de l'Aleixar, amb l'objectiu de reduir la vulnerabilitat de la salut de les persones, especialment durant els mesos d'estiu, mitjançant la millora de la qualitat ambiental dels espais urbans. Aquest projecte busca mitigar els efectes de l'illa de calor i fomentar un entorn més saludable i confortable per a la ciutadania.

1. Recuperació de l'espai al voltant de l'Església de l'Aleixar:

— L'Ajuntament ha adquirit l'antiga Sala Parroquial, situada al perímetre de l'església, per transformar aquest espai en un nou refugi climàtic. Es realitza un enderroc parcial de l'edificació en mal estat per crear espais públics naturalitzats, incloent-hi zones d'aixopluc, espais d'ombra amb pèrgoles vegetals, estructures d'ombrejat i zones d'estada per als veïns. Es prioritzen paviments permeables i es defineix un nou eix verd, que connecta la Plaça de la Vila amb la Plaça 11 de Setembre, afavorint la connectivitat dels espais públics.

2. Intervenció a la Plaça de la Vila:

— S'instal·la un tendal desmuntable per proporcionar ombra a l'estiu i s'incorpora vegetació.

3. Intervencions als aparcaments del municipi (Nord i Sud):

— Es realitzen plantacions d'arbres autòctons a les zones d'aparcament en superfície, utilitzant espècies adaptades al clima mediterrani, amb baixos requeriments hídrics. L'objectiu principal és mitigar l'efecte illa de calor, reduint la temperatura en aquestes àrees i oferint zones més agradables per als usuaris.

MG 2 AGENTS DEL PROJECTE

Promotor/s:	Ajuntament de l'Aleixar NIF P4300700D Adreça: Plaça de la vila 5 43381 l'Aleixar, Baix Camp (Tarragona) Telèfon:. 977815005 E-mail: aj.aleixar@altanet.org
Arquitecte	**Josep Anglès Pascual** Nº col·legiat: 49122-5 NIF: 39891025D Adreça: Carrer Major 15, 43381 L'Aleixar Telèfon: 680 375 164 E-mail: angles@coac.net

MD MEMÒRIA DESCRIPTIVA

MD 1 INFORMACIÓ PRÈVIA: ANTECEDENTS I CONDICIONANTS DE PARTIDA

L'ajuntament de l'Aleixar ha sol·licitat una subvenció al Departament d'Acció Climàtica, Alimentació i Agenda Rural de la Generalitat de Catalunya, amb la voluntat d'executar aquest projecte per reduir la vulnerabilitat de les persones, principalment els mesos d'estiu, que estan esdevenint i esdevindran extremadament calorosos.

L'Aleixar és un municipi amb un nucli de població molt compacte, que va patir un creixement en anelles al voltant del seu nucli més històric. Aquesta estructura urbanística en anelles és una estructura tipològica bàsica de molts municipis. Aquest tipus de creixements concentrats, urbanísticament parlant són molt beneficiosos per als municipis, perquè permet que aquests siguin compactes i concentrats i no es malbaratin recursos en el subministrament de serveis ni en la pavimentació dels nuclis i permet una barreja d'usos que beneficia la convivència i l'optimització dels serveis.

En contrapartida amb tots els beneficis que tenen els nuclis compactes, aquests, per la seva tipologia, tenen una carència d'espais públics verds al seu interior. El municipi de l'Aleixar pateix d'aquest dèficit d'espais verds a l'interior del nucli. Les últimes intervencions en la pavimentació dels carrers i les places, tal i com ha anat passant en els darrers anys, ha eliminat els pocs arbres que aquests tenien i a generat espais amb paviments durs i sense ombres.

Per a esponjar el nucli del poble i permetre la ventilació dels carrers i aconseguir tenir espais exteriors que puguin treballar com un refugi climàtic, s'ha comprat l'antiga sala parroquial, que es troba adjacent a l'església, la parcel·la la finca de la qual envolta la capella de santa Fímbria i la façana lateral de l'església. Aquesta finca també té accés des del Camí dels Masos.

Així, doncs, amb la compra d'aquesta finca l'Ajuntament realitzarà l'enderroc parcial de l'edifici de la sala parroquial, i permetrà l'accés al voltant de l'església. Es realitzarà la unió entre la Plaça de la Vila i el Camí dels Masos. Es conservarà part de la teulada com a umbracle i s'hi afegiran pèrgoles vegetals, vegetació autòctona resistent a la sequera i una font.

A la Plaça de la Vila es replantaran arbres i s'hi instal·larà una estructura aèria amb veles per proporcionar ombra a l'estiu.

Pel que fa als aparcaments, s'han creat dues zones als límits del municipi amb paviments permeables, on es plantaran arbres per mitigar l'efecte illa de calor.

MD 2 DESCRIPCIÓ DEL PROJECTE

MD 2.1 Descripció general del projecte

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR

Al perímetre de l'església de l'Aleixar, envoltant la capella de Santa Fimbria actualment hi ha l'edifici de l'Antiga Sala parroquial, un cinema construït els anys 60 del segle xx que actualment està en desús, també hi ha altres dependències i espais coberts i una zona exterior. L'espai queda a cota de la plaça de la vila i uns 5 mestres per sobre de la cota del camí dels masos.

El projecte contempla l'enderroc parcial de la Sala Parroquial per aconseguir un espai d'obra i d'aixopluc que actuarà de refugi climàtic.

Incorporarà zones amb plantació d'espècies vegetals i una zona de pedrís corregut per promoure l'estada i les activitats en aquest espai.

Les zones de plantació seran amb vegetació autòctona i fomentarà la presència d'insectes pol·linitzadors i altres espècies beneficioses per a l'ecosistema urbà. Actuaran amb paviment drenant i 'instal·laran sistemes de reg eficients, per optimitzar el consum d'aigua. Aquest disseny també ajuda a captar l'aigua de pluja i a reduir l'escorrentia.

Es faran noves obertures per controlar i augmentar la ventilació i un mirador privilegiat obrirà les vistes cap a la serra de la Mussara, els camps d'avellaners i el camí dels masos.

L'espai s'entén com una nova zona d'estada, principalment durant els mesos d'estiu per això s'hi construeix un lavabo públic adaptat i un petit magatzem.

Es faran noves pèrgoles vegetals a plantacions de vegetació autòctona resistent al dèficit hídric dels mesos d'estiu. Les pèrgoles aniran recobertes amb vímet, i a mesura que vagi creixent la vegetació s'anirà cobrint l'espai donant riquesa i qualitat al refugi climàtic.

Els pilars quedaran revestits amb heures *(Hedera hélix) que s'emparraran cap a les pèrgoles on també* hi haurà glicines (Wisteria sinensis)

Es conserva la heura senyorial, i de grans dimensions, que revesteix el mur del camí dels masos i actuarà com a revestiment de façana vegetal de manera natural. A mesura que vagi creixent s'anirà integrant amb les noves espècies que es planten.

S'hi instal·larà una font. És una font simple però és fonamental per la funcionalitat del refugi climàtic, ja que permet l'accés directe a l'aigua potable per als usuaris alhora que contribueix a la millora ambiental de l'espai. El seu disseny està pensat per integrar-se amb l'entorn naturalitzat, utilitzant materials duradors, i funciona com un punt de descans i refresc per a la població, especialment en condicions de calor elevada. La presència de la font també ajuda a promoure hàbits saludables, afavorint la hidratació en un espai públic de qualitat.

Com a criteri general es prioritzarà la plantació d'aquestes espècies vegetals:

Marfull - Viburnum tinus

Ginebró - Juniperus oxycedrus

Lligabosc mediterrani - *Lonicera implexa*

Margaridoia perenne - *Bellis perennis*

Caps blancs - Lobularia marítima

Llentiscle / Mata - Pistacia lentiscus

Aladern – Rhamnus alaternus

Marfull - Viburnum tinus

Espígol - Lavandula angustifolia

Estepa blanca - *Cistus albidus*

Lligabosc mediterrani - *Lonicera implexa*

Servera - Sorbus domèstica

Vincapervinca - Vinca difformis o Vinca major

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA

Ala plaça de va vila es replantarà l'arbrat de davant de l'Ajuntament.

Serà un Auró negre - Acer monspessulanum

A la resta de l'espai, es construirà una estructura aèria que permetrà la col·locació de veles i elements tèxtils que permetin fer ombres a l'estiu i retirar-les a l'hivern per a permetre l'assolellament.

L'estructura serà una malla d'obra d'us temporal.

Es faran escocells vius. Els escocells vius es dissenyaran com a elements naturals integrats que envolten la base dels arbres, amb la funció de potenciar la biodiversitat i millorar la gestió ambiental del sòl. Estaran formats per una combinació de plantes autòctones i resistents al dèficit hídric, seleccionades específicament per la seva adaptació al clima mediterrani.

El substrat dels escocells serà permeable per permetre la infiltració d'aigua i la seva acumulació al voltant de les arrels dels arbres, afavorint el seu desenvolupament.

A nivell estètic i funcional, els escocells vius contribuiran a enriquir l'espai públic amb una coberta vegetal atractiva que millorarà la qualitat de l'aire, reduirà l'efecte illa de calor.

La malla d'ombra només es podrà utilitzar en situacions climatològiques favorables de vent i de pluja.

ZONA 3: PÀRQUING NORD i ZONA 4: PÀRQUING SUD

Les modificacions de la pavimentació dels carrers que s'han anat executant en aquests darrers anys, també han eliminat els aparcaments dels cotxes.

Per a solucionar la manca d'aparcaments a dins del nucli urbà, l'Ajuntament de l'Aleixar ha construït un parell d'aparcaments a l'aire lliure en dos espais al límit de la població.

Aquests es troben pavimentats de manera natural, amb paviments de sauló i de grava.

La intervenció en aquests espais serà la de la plantació d'arbres per a mitigar l'efecte d'illa de calor.

S'instal·larà un sistema de reg.

Es prioritzaran la plantació d'aquestes espècies:

Freixe de fulla petita - *Fraxinus angustifolia*

Lledoner - *Celtis australis*

Auró blanc - Acer campestre

MD 2.2 Justificació del compliment de la normativa urbanística

Urbanísticament, el projecte es resolt seguint les directrius Normes subsidiaries de planejament del municipi de l'Aleixar aprovades el 03/02/1999 i publicades al DOGC en data 01/04/1999 i les seves modificacions posteriors.

Pel que fa a les seves prestacions, les actuacions compleixen amb els requisits bàsics de qualitat establerts per la Llei d'Ordenació d'Edificació (LOE llei 38/1999) i desenvolupats principalment pel Codi Tècnic de l'Edificació (CTE RD. 314/2006) i les seves posteriors modificacions.

Igualment, es dona compliment a la resta de normativa tècnica, d'àmbit estatal, autonòmic i municipal que li sigui d'aplicació.

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament territorial

Pla territorial parcial del Camp de Tarragona

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR

Classificació

Codi Ajuntament	SU	Sòl Urbà consolidat
Codi MUC	SUC	Sòl urbà

Qualificació

Codi Ajuntament	EQ	Equipament
Codi MUC	EQ	Equipament

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA

Sol urbà, sistema viari

ZONA 3: PÀRQUING NORD

Sol no urbanitzable

ZONA 4: PÀRQUING SUD

Sol no urbanitzable

MD 2.3 Programa Funcional.

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR

P	Espai porxat refugi climàtic
PV1	Pèrgola vegetal 1
PV2	Pèrgola vegetal 2
M1	Magatzem 1
WC	Servei
M2	Magatzem 2
Ext	Espai exterior
E	Escala

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA

Espai exterior amb actuacions de plantacions vegetals, escocells vius i instal·lació de malla d'obra tèxtil.

ZONA 3: PÀRQUING NORD

Aparcament amb paviment permeable i plantació d'arbres.

ZONA 4: PÀRQUING SUD

Aparcament amb paviment permeable i plantació d'arbres.

MD 2.3 Relació de superfícies construïdes i útils.

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR

ESTAT ACTUAL

QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES					
ESTAT ACTUAL		Interior		Exterior	
Sup. construïda	TOTAL	296,00	m^2	86,00	m^2
SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES					
PLANTA BAIXA	TOTAL	265,00	m^2	86,00	m^2
PB	Interior	265,00	m^2		
PB	Exterior			86,00	m^2
PLANTA ALTELL	TOTAL	31,00		0,00	m^2
P1	Altell	31,00	m^2		

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS					
ESTAT ACTUAL		Interior		Exterior	
Superfície útil	TOTAL	286,00	m^2	92,80	m^2
SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES					
PLANTA BAIXA	TOTAL	255,80	m^2	92,80	m^2
S	Sala	201,00	m^2		
Aux	Espais auxiliars	47,00	m^2		
E	Escala	3,20	m^2		
M	Magatzem	4,60	m^2		
Ext	Exterior			82,80	m^2
E	Escala			10,00	m^2
PLANTA ALTELL	TOTAL	30,20	m^2	0,00	m^2
A	Altell	27,00	m^2		
E	Escala	3,20	m^2		

PROJECTE

QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES					
PROJECTE		Interior		Exterior	
Sup. construïda	TOTAL	163,25	m^2	196,00	m^2

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES					
PLANTA BAIXA	TOTAL	163,25	m^2	196,00	m^2
P	Espai porxat refugi climàtic	142,00	m^2		
M1	Magatzem 1	9,25	m^2		
WC	Servei	7,20	m^2		
M2	Magatzem 2	4,80	m^2		
Ext	Exterior			186,00	m^2
E	Escala			10,00	m^2

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS					
ESTAT ACTUAL		Interior		Exterior	
Superfície útil	TOTAL	159,10	m^2	196,00	m^2

SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES					
PLANTA BAIXA	TOTAL	159,10	m^2	196,00	m^2
P	Espai porxat refugi climàtic	139,00	m^2		
M1	Magatzem 1	8,70	m^2		
WC	Servei	6,80	m^2		
M2	Magatzem 2	4,60	m^2		
Ext	Exterior			186,00	m^2
E	Escala			10,00	m^2

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA
L'àmbit de la plaça de la vila abasta una superfície de 643 m^2

ZONA 3: PÀRQUING NORD
L'àmbit del pàrquing nord abasta una superfície de 973 m^2

ZONA 4: PÀRQUING SUD
L'àmbit del pàrquing sud abasta una superfície de 3878 m^2

MD 2.4 Classificació del contractista

D'acord a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, no és imprescindible la classificació del contractista atès que el pressupost de l'obra no és superior a 500.000€.

CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA:

GRUP C (Edificacions)

Subgrup 1. Enderrocs

Subgrup 3. Estructures metàl·liques

Subgrup 4. Paleteria arrebossats i revestiments

CATEGORIA 2, si la quantia del contracte és superior a 150.000€ i inferior o igual a 360.000€.

MD 2.5 Revisió de preus

Donat que la durada total de les obres a executar s'estima en un període de temps inferior a un any, i en compliment de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, es considera que no correspon preveure la revisió de preus.

MD 2.6 Termini d'execució de les obres

S'estima que les obres contemplades en el present projecte es podran realitzar en cinc (5) mesos.

MD 2.7 Declaració d'obra completa

El present projecte conté tots i cadascun dels elements que són precisos per a la realització de l'obra i és susceptible de ser lliurada a l'ús general. Amb tot l'exposat en la present memòria, conjuntament amb la resta de documents que integren el projecte, defineixen completament les obres i justifiquen la solució adoptada. En compliment de l'article 13 de la Llei 9/2017, de 8 de novembre, es fa manifest exprés que es tracta d'un projecte que es refereix a una obra completa en el sentit exigit i resulta susceptible de ser lliurada a l'ús general.

MD 3 PRESTACIONS

La intervenció projectada proporcionarà unes prestacions de funcionalitat i seguretat que garantiran les exigències bàsiques del CTE, en relació amb els requisits bàsics de la LOE, així com també donen resposta a la resta de normativa d'aplicació.

A continuació es defineixen els requisits generals a complimentar, que depenen de les seves característiques i ubicació, i que s'agrupen de la següent manera:

- Funcionalitat → Utilització
  → Accessibilitat
- Seguretat → Estructural
  → en cas d'Incendi
  → d'Utilització
- Habitabilitat → Salubritat
  → Protecció contra el soroll
  → Estalvi d'energia
  → Altres aspectes funcionals dels elements constructius o de les instal·lacions per un ús satisfactori de l'edifici.

A la Memòria Constructiva es defineixen els sistemes i es concreten els seus requisits específics i prestacions de les solucions.

MD 3.1 Condicions de funcionalitat

MD 3.1.1 Condicions funcionals relatives a l'ús

Totes els espais d'abast d'aquest projecte tindran la consideració d'espais exteriors d'ús públic.

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR Refugi climàtic espai exterior assimilable a un parc públic. El sòl està qualificat de sistema d'equipament.

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA Vial públic – Espai Exterior - Vial

ZONA 3: PÀRQUING NORD - Aparcament públic en superfície

ZONA 4: PÀRQUING SUD - Aparcament públic en superfície

MD 3.1.2 Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat

Objecte:

Les intervencions s'han projectat de manera que permeti garantir les exigències d'accessibilitat establertes a la normativa i a l'encàrrec.

Normativa aplicada i altres documents de referència:

La normativa aplicada en el projecte, tant per definir les exigències i requisits obligatoris com la que s'adopta per al disseny i execució de l'edifici, es la següent:

- Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat – DB SUA9 (RD 314/2006, RD 1371/2007, O VIV 984/2009 i RD 173/2010).
- Codi d'accessibilitat de Catalunya. D. 135/1995
- Codi d'accessibilitat de Catalunya. (DECRET 209/2023, de 28 de novembre)

A les zones on s'intervé es garanteixen les condicions d'accessibilitat.

ZONA 1: AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA DE L'ALEIXAR

Principalment afecta als recorreguts i pendents del paviment. S'eliminen els graons i es garanteix que l'espai sigui accessible. El servei que es construirà en aquesta fase o a futur serà accessible.

ZONA 2: PLAÇA DE LA VILA

L'actuació no afecta a l'accessibilitat de l'espai.

ZONA 3: PÀRQUING NORD

L'actuació no afecta a l'accessibilitat de l'espai.

ZONA 4: PÀRQUING SUD

L'actuació no afecta a l'accessibilitat de l'espai.

Condicions generals dels serveis higiènics

DECRET 209/2023

Condicions d'accessibilitat aplicables a tots els serveis higiènics d'ús públic.

a) El paviment ha de ser no lliscant, amb un nivell mínim de resistència al lliscament de classe 2, determinat d'acord amb els procediments que descriu l'apartat 3.1 de l'annex 3c.

b) Les portes han de tenir una amplada lliure de pas de 0,68 m, com a mínim, mesurada amb la porta en la posició de més obertura.

c) Les cabines d'inodor han de disposar d'un espai lliure on es pugui inscriure un cercle de 0,50 m de diàmetre sense ser escombrat per l'obertura de la porta.

d) Als serveis higiènics d'ús públic s'han d'utilitzar pictogrames normalitzats identificadors de sexe, en alt relleu i amb contrast cromàtic, i situar-los a una alçària entre 1,00 m i 1,60 m, a la mateixa porta o al parament adjacent al costat dret del marc en sentit d'entrada.

Condicions de la cambra higiènica accessible

a) La dotació i espai interior consta d'inodor i rentamans i pot incloure urinari i canviador de bolquers.

No contenen dutxa, banyera ni altres elements que en puguin alterar les condicions d'ús i reduir-ne la disponibilitat.

b) Els recorreguts interiors des de l'accés fins a tot espai de transferència o d'aproximació frontal als aparells sanitaris han de complir les condicions d'un itinerari accessible i no poden tenir estretalls puntuals superiors a 1,00 m.

c) Portes:

c1. Han de tenir una amplada lliure de pas de 0,78 m o superior i complir les condicions que s'indiquen a l'apartat 10 d'aquest annex.

c2. La porta de la cabina ha d'obrir cap a l'exterior o bé ha de ser corredissa.

c3. Les portes abatibles cap a l'exterior han de disposar, a la cara interior, d'una nansa horitzontal a una alçària entre 0,80 m i 1,00 m, amb una longitud mínima de 0,25 m, que en faciliti el tancament des de l'interior de la cabina.

d) Rentamans:

d1. Han de ser sense peu.

d2. Han de tenir un espai lliure d'aproximació frontal com a mínim de 0,80 m d'amplada i 1,20 m de longitud.

d3. Han de tenir un espai lliure inferior com a mínim de 0,70 m d'alçària, 0,50 m de profunditat i 0,80 m d'amplada.

d4. L'espai lliure inferior pot ser envaït parcialment pels elements de connexió necessaris a una alçària entre 0,35 m i 0,70 m i a una distància entre 0,25 m i 0,50 m del frontal (vegeu la figura adjacent). En aquest cas, els elements de connexió sota el rentamans han d'estar correctament aïllats o fer ús de materials que no transmetin la calor ni puguin provocar cremades.

d5. L'alçària de la superfície d'ús ha d'estar entre 0,80 m i 0,85 m.

d6. La distància d'abast horitzontal, des del cantell frontal del rentamans fins al mecanisme d'accionament de l'aixeta, ha de ser inferior a 0,50 m.

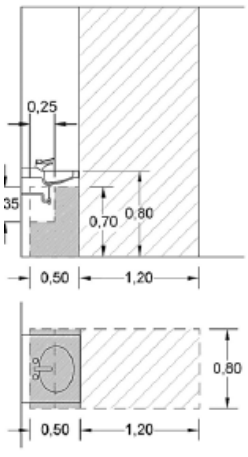


Figura 3c.5. Rentamans

d7. Les aixetes han de ser de pressió, palanca o cèl·lula fotoelèctrica. No s'admeten els sistemes que per ser accionats requereixen una força d'accionament superior a 5 N, ni els que necessiten el gir del canell.

e) Inodors:

e1. L'alçària del seient ha d'estar entre 0,45 m i 0,50 m.

e2. Han de disposar d'una barra de suport horitzontal a cada costat, amb una separació entre 0,65 m i

0,70 m.

e3. Les barres de suport horitzontal abatibles han de disposar d'un mecanisme propi que n'eviti la caiguda accidental quan estan aixecades, fins i tot en cas de desgast per l'ús continuat.

e4. Els mecanismes de descàrrega s'han d'accionar mitjançant pressió o palanca, amb polsadors de gran superfície i fàcilment accionables amb una sola mà. No s'admet cèl·lula fotoelèctrica si són accessibles.

i) Mecanismes i accessoris:

i1. Els mecanismes i accessoris s'han de situar a una alçària entre 0,70 m i 1,20 m i a una separació

mínima de 0,40 m respecte a la intersecció a les cantonades que formen angle convex.

i2. No s'admet il·luminació amb temporitzador.

i3. Els mecanismes i accessoris al servei d'un aparell sanitari determinat han d'estar a l'abast de la persona asseguda. Es considera una distància horitzontal màxima de 0,60 m des del centre del seient o de la superfície que assumeix aquesta funció.

i4. El mirall ha de ser de grans dimensions, amb la vora inferior situada a una alçària de 0,90 m o inferior i la vora superior a una alçària d'1,80 m o superior, que permeti poder-s'hi veure dret o assegut. Es recomanen miralls orientables en serveis higiènics d'ús habitual de persones en cadira de rodes o persones de talla baixa.

i5. Les prestatgeries que continguin elements a disposició dels usuaris s'han de situar a alçàries entre 0,80 m i 1,20 m.

i6. A les cambres higièniques d'ús públic:

a. Els dispensadors de sabó han de ser de manipulació fàcil i s'han de poder accionar amb una sola mà sense esforç elevat.

b. Han de tenir com a mínim un penjador a una alçària entre 0,80 m i 1,40 m per a bastons, roba o altres elements de l'usuari.

c. Els pestells o tanques de privacitat s'han de situar entre 0,80 m i 1,20 m d'alçària i han de tenir mecanismes de passador o de palanca. No s'admeten mecanismes rodons que requereixin el gir de canell per accionar-los.

d. Els interruptors i altres mecanismes d'accionament han de tenir contrast cromàtic amb l'entorn immediat.

j) Les cambres higièniques d'ús públic han d'estar senyalitzades mitjançant el símbol internacional de l'accessibilitat (SIA) situat a la porta o al seu costat.

k) Crida d'assistència:

k1. Les cambres higièniques d'ús públic i dels allotjaments dels establiments d'ús residencial públic i d'ús sanitari i assistencial han de disposar d'un dispositiu mitjançant el qual es transmeti una crida d'assistència perceptible des d'un punt de control i permeti que l'usuari verifiqui que la seva crida s'ha rebut, o percebut des d'un pas freqüent de persones.

k2. Aquest dispositiu l'ha de poder activar fàcilment una persona caiguda a terra en qualsevol recinte que contingui un inodor, una dutxa, una banyera o qualsevol altre element al qual s'efectuï una transferència des d'una cadira de rodes.

Cambra higiènica accessible – Requisits exclusius

Una cambra higiènica es considera accessible si compleix les condicions anteriors i també les següents:

a) Disposa d'un espai lliure d'obstacles a tota alçària on es pot inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre.

b) Disposa, als dos costats de l'inodor, d'un espai de transferència lateral de 0,80 m d'amplada i 1,20 m de longitud, lliure d'obstacles, excepte quan la cambra higiènica té ús privat en què s'admet aquest espai de transferència a un sol costat.

c) Disposa de dues barres de suport horitzontal, una a cada costat de l'inodor, que són abatibles verticalment.

d) Disposa d'una amplada útil de pas als espais de circulació d'1,20 m com a mínim.

e) Es pot inscriure un cercle d'1,50 m de diàmetre als espais de gir.

f) Disposa, a les cambres higièniques d'ús públic que tenen més de cinc urinaris, com a mínim d'un urinari amb la vora inferior de l'aparell a una alçària no superior a 40 cm.

g) Disposa, a les cambres higièniques d'ús públic, d'un sistema que s'activa amb el pestell o la tanca de privacitat i que informa si el servei està ocupat o lliure, fent servir el color vermell per al primer estat i el color verd o blanc per al segon.

h) Disposa, a les cambres higièniques d'ús públic que siguin d'ús específic per a homes o dones, de senyalització en Braille i en caràcters visuals, segons la norma UNE 170002, amb els literals "Homes" o "Dones", segons correspongui.

i) Com a alternativa a la senyalització del punt anterior, també es poden utilitzar les lletres H (homes) o D (dones) en alt relleu sobre la maneta.

Accés i itineraris – Característiques de les rampes

S'aplica el DECRET 209/2023, de 28 de novembre, pel qual s'aprova el Codi d'accessibilitat de Catalunya i el Document bàsic de seguretat d'utilització i accessibilitat – DB SUA9 del CTE.

Itinerari Accessible i rampes

Espai de pas Amplada ≥ 1,20 m

Alçada ≥ 2,20 m

Espai de gir: Ø 1,50 m (lliure d'obstacles):

Pendent ≤ 4% (longitudinal); ≤ 2% (transversal) ap. 1.2.b)

Desnivells No pot contenir cap escala, graó ni ressalt diferent del gravat del paviment.

Els desnivells se salven per mitjà de: rampes accessibles, ascensor practicable.

Rampes (p > 4%)

Pendent - longitudinal: ≤ 10 % (Long. tram < 3 m)

≤ 8 % (Long. tram < 6 m)

≤ 6 % (Long. tram ≤ 9 m)

- transversal: ≤ 2 % ap. 4.1.b)

Trams - amplada ≥ 1,20 m

- llargada màxima tram ≤ 9 m

Replans - a l'inici i al final de cada tram hi ha un replà amb una longitud ≥ 1,50 m en la direcció del tram, mesurada al seu eix

- no es reduirà l'amplada útil de la rampa i els replans entre trams amb la mateixa direcció tindran una longitud ≥ 1,50 m en la direcció del tram.

- pendent ≤ 2 %, tant en el sentit de la marxa, com transversal.

MD 3.2 Seguretat estructural

Objecte:

La principal actuació estructurar consistirà en l'enderroc parcial de la coberta i tancaments del 'antiga nau de la sala parroquial, ZONA 1, i la consolidació de la volumetria resultant. S'actuarà en estintolaments i obertures en murs existents i voladissos a la zona de mirador. Es faran sabates corregudes per a la sustentació de baranes. Es Construiran estructures lleugeres d'entramat metàl·lic que actuaran de pèrgoles vegetals.

Respecte a la ZONA 2, el tendat de malla d'ombra serà d'utilització temporal i només es podrà instal·lar en situacions climatològiques favorables.

Normativa aplicada:

—	Document bàsic de seguretat estructural	DB SE
—	Document bàsic d'accions a l'edificació	DB SE AE
—	Document bàsic de fonaments	DB SE C
—	Document bàsic d'acer	DB SE A
—	Document bàsic de fàbrica	DB SE F
—	Document bàsic de fusta	DB SE M
—	Document bàsic de seguretat en cas d'incendi	DB SI
—	Instrucció de formigó estructural	EHE 08
—	Norma de construcció sismoresistent.	NCSE 02
—		

MD 3.3 Seguretat en cas d'incendi

Les condicions de seguretat en cas d'incendi del projecte compleixen les exigències bàsiques SI del CTE.

Aquestes exigències es satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat en cas d'incendi, DB SI.

A continuació es relacionen els aspectes més importants de la seguretat en cas d'incendi, ordenats per exigències bàsiques SI:

MD 3.4 Seguretat d'utilització i accessibilitat

Les condicions de seguretat d'utilització i accessibilitat de la intervenció proposda compleixen les exigències bàsiques del CTE per tal de garantir l'ús de l'edifici en condicions segures i evitar, el màxim possible, els accidents i danys als usuaris, així com facilitar el seu accés i utilització de forma no discriminatòria, independent i segura a les persones amb discapacitat.

Aquestes exigències se satisfan adoptant solucions tècniques basades en el Document Bàsic de Seguretat d'utilització i accessibilitat DB SUA," i el Codi d'accessibilitat de Catalunya. (Decret 209/2023, de 28 de novembre).

A continuació es relacionen els aspectes més importants, ordenats per exigències bàsiques del SUA als quals es dona resposta des del disseny de l'edifici i que es recullen tots ells en les fitxes justificatives que s'adjunten al final d'aquest apartat.

SUA 1 Seguretat davant el risc de caigudes.

A totes les zones de la intervenció contemplen les discontinuïtats dels paviments, els desnivells i la disposició de barreres de protecció amb configuració de no escalable i amb alçada segons el desnivell que s'està protegint. Es considera la configuració de les escales. Referent a la neteja dels vidres transparents exteriors tots ells són practicables o fàcilment desmuntables.

SUA 2 Seguretat davant el d'impacte o d'atrapament.

A totes les zones de la intervenció es contemplen els elements fixes i practicables susceptibles de produir impactes i aquells elements fràgils susceptibles de rebre'ls –els quals garantiran el nivell de risc d'impacte que els hi és d'aplicació i que es detallen a l'apartat MC 3 "Sistemes envolvent i d'acabats exteriors" i MC4 "Sistemes de compartimentació i d'acabats interiors". També es considera, la protecció a enganxades amb elements d'obertures i tancaments automàtics.

SUA 3 Seguretat davant el risc d'immobilització.

Les portes dels recintes que tinguin dispositius per al seu bloqueig des de l'interior, disposaran d'un sistema de desbloqueig de les portes des de l'exterior del recinte. Aquests recintes tindran il·luminació controlada des del seu interior. Els banys tindran portes amb sistemes de desbloqueig des de l'exterior.

SUA 4 Seguretat davant el causat per il·luminació inadequada.

Es disposa d'enllumenat d'emergència.

SUA 5 Seguretat davant el risc causat per situacions amb alta ocupació.

S'aplica la normativa.

SUA 6 Seguretat davant el risc d'ofegament.

No li és d'aplicació en aquest cas.

SUA 7 Seguretat davant el risc causat per vehicles en moviment.

No li és d'aplicació en aquest cas.

SUA 8 Seguretat davant el causat per l'acció d'un llamp.

No es preveu disposar d'instal·lació al llamp.

SUA 9 Accessibilitat.

Les condicions que donen resposta al requisit bàsic d'accessibilitat es justifiquen a l'apartat MD 3.1.2 d'aquesta Memòria. (Condicions funcionals relatives a l'accessibilitat)

MD 3.5 Salubritat

La intervenció dona resposta a les exigències bàsiques de salubritat (HS) garantint la protecció contra la humitat (que afecta bàsicament al disseny dels tancaments), disposant d'espais per a la recollida adequada dels residus, establint sistemes per limitar l'entrada de radó a l'edifici, 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.

A continuació es desenvolupen les exigències que afecten a la intervenció.

HS 1 Condicions de protecció enfront de la humitat

Les intervencions son en espais exteriors.

HS 2 Recollida i evacuació de residus

No intervé

HS3 Qualitat de l'aire

Es serveis higiènics disposen d'extracció d'aire forçada.

HS4 Subministrament d'aigua

L'aigua de la instal·lació ha de complir el que s'estableix en la legislació vigent sobre l'aigua per a consum humà.

Els espais disposen dels medis adequats pel subministrament d'aigua d'acord amb els DB HS4.

HS 5 Evacuació d'aigües

Els espais disposen dels medis adequats per l'evacuació d'aigües residuals i pluvials d'acord amb el DB HS5.

HS6 Protecció contra l'exposició al radó

No intervé

MD 3.6 Protecció contra el soroll

No intervé

MD 3.7 Estalvi d'energia. Limitació de la demanda energètica

No intervé

MC MEMORIA CONSTRUCTIVA

MC 0 TREBALLS PREVIS

A la Zona 1 actualment hi un edifici construït, un antic cinema construït els anys 60 del segle xx. S'enderrocarà parcialmet.

Enderrocs

Les operacions d'enderroc a realitzar queden reflexades als plànols d'enderrocs i consisteixen generalment en:

- Enderroc de divisòries interiors i de fals sostre.
- Enderroc de coberta i tancaments d'obra
- Anul·lació, desmuntatge i enderroc de lavabos i cuines existents.
- Repicat de revestiments interiors.
- Desmuntatge de fusteries de fusta, interiors i exteriors.
- Anul·lació d'instal·lacions obsoletes.
- Estintolaments en paret de càrrega.

Els diferents elements a enderrocar i/o desmuntar es troben indicats a la documentació gràfica adjunta i en l'estat d'amidaments d'aquest projecte.

L'ordre de l'enderrocament es plantejarà de manera que prèviament es trauran els elements que dificultin el desenrunament.

L'enderroc es realitzarà element a element, començant per eliminar els elements d'equip en ordre invers a la seva construcció.

L'enderroc parcial de l'edifici es realitzarà seguint els criteris tècnics i de seguretat establerts en el projecte i la normativa aplicable:

Selecció de l'àrea d'enderroc: Es procedirà a l'enderroc de les parts de l'edifici determinades al projecte, mantenint l'estructura i elements que es conservaran per a la nova construcció. La selecció de les zones a enderrocar es farà minuciosament per evitar danys a les parts de l'edifici que seran conservades.

Metodologia d'enderroc: L'enderroc serà realitzat mitjançant tècniques adequades al tipus d'estructura i materials de l'edifici existent.

Contenció i evacuació de materials: Els materials resultants de l'enderroc seran dipositats en contenidors adequats per al seu transport i eliminació, amb especial atenció a la classificació dels residus per al seu reciclatge. Els materials com fusta, metall o maó seran separats per facilitar la seva gestió.

Protecció de l'estructura existent: Durant tot el procés, s'implementarà un sistema de protecció a les parts de l'edifici que no es veuran afectades per l'enderroc, per tal de mantenir la seva integritat i evitar danys no desitjats. Això inclou la protecció de fonaments, murs i elements estructurals que es conservaran.

Control de la pols i soroll: S'adoptaran mesures per reduir l'impacte ambiental de l'enderroc, com el control de la pols mitjançant malles, esprais d'aigua o altres mecanismes, així com l'ús de màquines amb baixos nivells de soroll per evitar molèsties als veïns i l'entorn immediat.

Serveis Afectats

No es preveu l'afectació de serveis i instal·lacions més enllà de les zones d'actuació.

Previsió de possibles interaccions amb edificis o serveis veïns:

No es preveu cap interacció i/o afectació a habitatges veïns.

Totes les hipòtesis es comprovaran a l'inici de l'obra, abans de l'execució d'enderrocs i s'executaran les cales necessàries, supervisades per part de la Direcció Facultativa, per tal de valorar els condicionants derivats de les edificacions i serveis limítrofs. De la valoració d'aquests condicionants se'n derivaran les oportunes mesures per adequar el procés constructiu, per tal de minimitzar les possibles interaccions.

Replantejament

Un cop executats els enderrocs i es disposi de l'espai totalment diàfan, es replantejaran els diferents sistemes de l'obra.

Al tractar-se d'una intervenció en un edifici existent, qualsevol desajust entre els plànols i el replanteig de l'obra in situ caldrà comunicar-ho a la direcció facultativa per la seva aprovació.

Moviment de Terres

El projecte contempla un mínim moviment de terres per tal d'ajustar la nova topografia a les cotes existents, i la compactació de les terres de la base del paviment.

MC 1 SUSTENTACIÓ

En general no es modifica la fonamentació

Aquesta intervenció estructural puntual es fonamenta, entre d'altres aspectes, en no alterar substancialment l'actual esquema de transmissió de cargues al terreny, a més de no augmentar-les i conservar la major part d'elements estructurals existents, els quals presenten, en termes generals un bon estat de conservació.

Les fonamentacions a fer queden definides als plànols.

Pel dimensionat dels fonament s'han considerat les reaccions obtingudes en els nusos corresponents segons el procés de càlcul general de l'estructura..

MC 2 SISTEMA ESTRUCTURAL

L'estructura de l'edifici és de murs de carrega d'obra de fàbrica coberta d'encavallades de formigó, biguetes unidireccionals de formigó armat, entrebigat d'encadellat ceràmic i cobertura de teula àrab.

Els pilars d'obra aniran empresillat segons plànols.

Es consolidarà la part que no s'enderroca amb biguetes d'acre.

Es faran estintolaments de murs. Els muntants laterals es faran ambobra. L'estructura horitzontal serà a base de bigues d'acer en perfils HEB o IPN segons la zona.

A la documentació gràfica s'especifiquen les dimensions i característiques de l'estructura.

Els voladissos seran de llosa de formigó armat.

Les baranes i pèrgoles seran d'acer.

Mètode de càlcul

S'han calculat únicament les parts de l'estructura que es veuen afectades per la intervenció.

Per al càlcul de les sol·licitacions es fa un anàlisi lineal, pel mètode matricial de la rigidesa, basat en la hipòtesi de comportament elàstic-lineal dels materials i en la consideració de l'equilibri de l'estructura sense deformar.

L'EHE considera adequat aquest mètode per obtenir els esforços de l'estructura tant en Estat Límit de Servei (ELS) com en Estats Límits Últims (ELU) i en qualsevol tipus d'estructura, sempre que els efectes de segon ordre siguin menyspreables (EHE article 43).

Les càrregues aplicades per al càlcul de l'estructura, tant per a les comprovacions de resistència i estabilitat com per a les d'aptitud al servei, són les que s'han especificat en l'apartat MD 3.2.2 "Sistema estructural: bases de càlcul i accions".

Les combinacions d'accions contemplades en el càlcul responen a les proposades pel CTE tant per a situacions persistents i transitòries com per a situacions accidentals. Aquestes combinacions, junt amb el valor dels diferents coeficients de seguretat, s'especifiquen als apartats de la MC 2.2 "Estructura" d'aquesta memòria.

Els valors característics de les propietats dels materials responen a la corresponent normativa aplicable, és a dir, l'EHE per al cas del formigó armat i el DB SE-A pel cas de l'acer. Els valors de càlcul s'han obtingut dividint els valors característics pels corresponents coeficients parcials de seguretat.

Com a valors característics i de càlcul de les dades geomètriques dels elements estructurals s'han adoptat els valors nominals definits als plànols del projecte.

Dimensionat

Com a valor de càlcul de les seccions s'han agafat els valors nominals definits en els plànols del projecte i pel que fa a les toleràncies d'execució en general s'estarà en el que es disposa a l'annex 11 de l'EHE, junt amb les limitacions que s'estableixin particularment en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars.

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar irreversibles són les anomenades combinacions característiques:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{0,i} * Q_{k,i}$$

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de curta durada que puguin resultar reversibles són les anomenades combinacions freqüents:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \gamma_{Q,1} * \psi_{1,1} * Q_{k,1} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Les combinacions d'accions per determinar els efectes de les accions de llarga durada són les anomenades combinacions quasi permanents:

$$\sum_{j\geq 1} \gamma_{G,j} * G_{k,j} + \sum_{i>1} \gamma_{Q,i} * \psi_{2,i} * Q_{k,i}$$

Estructura de formigó armat: Recobriments per durabilitat i resistència al foc

Durabilitat

Segons la classificació d'exposició ambiental de l'EHE, s'ha dividit l'estructura en els següents grups d'ambients comuns per tal de dur a terme una gestió coherent de l'execució de l'obra:

Elements estructurals de formigó armat:

Element estructural	Tipus d'ambient	Criteris addicionals
Formigó	I	-

El recobriment mínim d'una armadura s'ha de complir en qualsevol punt. Per garantir aquests valors mínims, es prescriu en projecte el recobriment nominal que és el que queda reflectit en els plànols i el que servirà per definir els separadors.

A continuació s'especifiquen els recobriments nominals en funció del període de vida útil de l'estructura de 50 anys, del tipus d'ambient i/o de la resistència al foc necessària dels diferents elements estructurals. Aquests valors dels recobriments corresponen a formigó elaborat amb ciment CEM I o amb altres tipus de ciment, o amb addicions, i per a un control d'execució estadístic.

Formigó	r_{nom} = 25mm

Classe d'exposició:

- I

Exigències de foc:

- R 30
- dimensió mínima de les cares dels pilars de 200mm
- distància mínima equivalent a l'eix de l'armadura, a_m = 20mm

Exigència de durabilitat:

- r_{min} = 15mm
- 10mm d'increment de recobriment

Caracterització dels materials

Formigó

El formigó dels elements estructurals, agrupats en concordança amb el tipus d'exposició, amb el càlcul estructural i amb els necessaris criteris de gestió d'execució de l'obra, serà:

pilars de formigó armat:

- HA-25/B/20/IIa
- nivell de control: estadístic

sostres reticulars:

- HA-25/B/12/IIa
- nivell de control: estadístic

Acer d'armar

- barres corrugades: B500S
- malles electrosoldades: B500T

Morters de revestiment

- resistència a flexotracció als 28 dies: R fl,28 ≥ 2 N/mm^2
- adherència al formigó, segons pr EN 1504-2:2000: σ ≥1,5 N/mm^2
- coeficient de dilatació tèrmica: α ≤ 12 x 10 -6 ºC-1
- gruix del morter: e ≤ 20 mm
- mòdul d'elasticitat, segons ASTM C469, als 28 dies: E ≤ 25.000 N/mm^2
- retracció, segons ASTM C157, als 28 dies: ε ≤ 0.0004 m/m

Tractament anticarbonatació

- gruix equivalent d'aire al CO_2 : S D(CO2) > 200 m
- resistència a la difusió del CO_2: μ (CO2) > 1.000.000

- resistència a la difusió del vapor d'aigua: S D (H_2O) ≤ 4 m
- adherència al formigó σ ≥ 3 N/mm^2

Coeficients parcials de seguretat pels Estats Límit Últims (*)		
Situació de projecte:	**Formigó γ_c**	**Acer γ_s**
Persistent o transitòria	1,5	1,15
Accidental	1,3	1,0
Coeficients parcials de seguretat pels Estats Límit de Servei	1,0	1,0

(*) Aquests valors dels coeficients parcials de seguretat del formigó i de l'acer corresponen a les desviacions geomètriques màximes que es permeten i que venen definides en el punt 5.1.1 pel cas de l'acer i en el 5.3.d) pel cas de les seccions de formigó de l'Annex 11 de l'EHE-08

Declaració d'acompliment dels DB del CTE

En el disseny i anàlisi dels elements estructurals, de fonamentació i de contenció que conformen el present projecte s'ha atès a tot el que estipula el Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) en vers a dit elements, destacant-ne els següents Documents Bàsics:

DB-SE:

DB-SE-AE, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Acciones en la Edificación"

DB-SE-C, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Cimientos"

DB-SE-A, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Acero"

DB-SE-M, "Documento Básico SE Seguridad estructural, Madera"

DB-SE-I, "Documento Básico SE Seguridad estructural en caso de Incendio"

Altres normatives d'obligat compliment

Es donarà compliment a les següents instruccions:

CE, "Codi Estructural". Real Decret 470/2021.

NCSE-02, "Norma de construcció sismorresistent: Part general i edificació". Real Decret 997/2002.

Normativa complementària

De manera complementària, en l'anàlisi d'aquells aspectes dels que no hi hagi disposicions específiques en les instruccions d'obligat compliment, s'ha utilitzat les següents instruccions:

- EUROCÓDIGO 0: Bases de càlcul d'estructures
- EUROCÓDIGO 1: Accions en estructures
- EUROCÓDIGO 2: Projecte d'estructures de formigó
- EUROCÓDIGO 3: Projecte d'estructures de acero
- EUROCÓDIGO 4: Projecte d'estructures mixtes de formigó i acer
- EUROCÓDIGO 5: Projecte d'estructures de fusta

MC 3 SISTEMES ENVOLVENT I D'ACABATS EXTERIORS

MC 3.1 Terres en contacte amb el terreny

El paviment exterior en general serà amb acabat de sauló.

Als parterres serà de terra vegetal acabat amb escorça de pi.

A les zones amb paviment dur serà amb paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora.

MC 3.2 Murs en contacte amb el terreny

No intervenen.

El mur existent de contenció de paredat es conservarà i consolidarà

MC 3.3 Façanes

Part cega de les façanes

En general es conservaran part de les façanes de l'edifici original i es restauraran.

Les façanes son d'obra de 15 i 30 cm de gruix. Es netejarà la part a conservar i la part nova serà d'obra de gero i anirà revestida amb morter de calç.

Les parets de l'església son de maçoneria de pedra i calç. Es restauraran i recuperaran i posant en valor amb el seu estat original. Les parts malmeses es repararan amb morter de calç.

Obertures de les façanes

En els plànols de fusteries exteriors es descriuen les dimensions i característiques de cadascuna de les obertures.

Elements de protecció de les façanes

Es farà un gran finestral mirador amb estintolament de biga d'acer i muntants ceràmics. El paviment serà de llosa de formigó i els revestiments laterals de xapa d'acer coarten segons plànols.

Les baranes noves tindran una alçada de protecció seria d'1,10m quan el desnivell que protegeix és superior a 6m i de 0,90m quan aquest desnivell esta entre 0,55m i fins a 6m.

MC 3.4 Mitgeres

Seran les existents i es preveu que quedin vistes o s'arrebossin amb morter de calç.

MC 3.5 Cobertes

Es conserva part de la teulada antiga. ës amb acabat de teula sobre encadellats ceràmics. Es revisarà i consolidar per garantir l'estanqueitat i l'estabilitat.

Es farà la reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb teula vella, 40,8x15x11,6 cm, fixades amb morter de calç.

Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.

MC 3.6 Terres en contacte amb l'exterior

En aquest projecte no hi ha terres en contacte amb l'exterior.

MC 4 SISTEMES DE COMPARTIMENTACIÓ

MC 4.1 Compartimentacions interiors verticals

No intervenen

MC 4.2 Compartimentacions interiors horitzontals

No intervenen

MC 4.3 Escales i Elements de protecció

L'escala existent que comunica amb el camí dels masos es conservarà.

S'incorporarà un passamà.

Es farà un nou graó a l'entrega a la part baixa.

MC 5 ELEMENTS URBANS I SISTEMA D'ACABATS

De forma genèrica, els paviments i els acabats seran els següents:

- Paviment de sauló permeable en els espais no coberts.
- Als espais coberts paviment de formigó amb junta permeable i acabat rentat a l'àcid per deixar 'àrid vist.
- Els paraments verticals de l'església es recuperaran deixant els murs de paredat vistos.
- Els murs d'obra aniran arrebossats amb morter de calç.
- Els elements metàl·lics aniran vistos d'acer corten.
- Els parterres aniran acabats amb terra vegetal i escorça de pi.

MC 5.1 Paviments

El paviment exterior en general serà amb acabat de sauló.

Als parterres serà de terra vegetal acabat amb escorça de pi.

A les zones amb paviment dur serà amb paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora.

MC 5.2 Vorades, Rigoles, Encintats, Escocells i Graons

Els elements urbans per a vorades, rigoles, encintats i graons són els següents:

Vorada de xapa corten de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçada, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa, col·locada sobre base de formigó HM-20 (en els límits de tots els canvis de paviment)

Els graons nous seran de granit.

La vora de la mancada serà amb pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix

amb aresta corba a una vora, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8

MC 5.3 Mobiliari urbà

Pèrgola metàl·lica d'acer corten segons detalls de la documentació gràfica.

Font d'acer corten tipus C-E-R de Raffaele Lazzari o equivalent, formada per una estructura de tub de secció rectangular, aixeta de llautó niquelat tipus polsador amb vàlvules de retorn. Estructura fixada a la base, equipada amb un tub de desguàs i una ranura apta per connectar una mànega d'alimentació. Desguàs desmuntable per permetre la neteja del dipòsit. Inclou les claus de pas necessàries.

Papereres d'acer corten segons documentació gràfica.

MC 5.4 Vegetació

S'estableix aquest llistat no exhaustiu de possibles espècies vegetals.

Enfiladisses per a les pèrgoles

Heura - *Hedera helix*

Glicina - *Wisteria sinensis*

Espècies alternatives

Buguenvíl·lea gran - *Bougainvillea spectabilis*

Vinya verge - *Parthenocissus tricuspidata*

Vinya verge - *Parthenocissus quinquefolia*

Vegetació escocells

Marfull - *Viburnum tinus*

Ginebró - *Juniperus oxycedrus*

Lligabosc mediterrani - *Lonicera implexa*

Entapissants

Vincapervinca - *Vinca difformis* o *Vinca major*

Margaridoia perenne - *Bellis perennis*

Caps blancs - *Lobularia maritima*

Arbre a plantar a la Plaça de la Vila

Auró negre - *Acer monspessulanum*

Arbres per als aparcaments

Freixe de fulla petita- *Fraxinus angustifolia*

Lledoner - Celtis australis

Auró blanc - *Acer campestre*

Altres possibles arbustos per enjardinar

Llentiscle / Mata (*Pistacia lentiscus*)

Marfull (*Viburnum tinus*)

Estepa blanca (*Cistus albidus*)

Estepa borrera (*Cistus salviifolius*)

Estepa negra (*Cistus monspeliensis*)

Lligabosc mediterrani (*Lonicera implexa*)

Ginebró (*Juniperus communis L. subsp. communis*)

Altres herbàcies:

Farigola (*Thymus vulgaris*)

Romaní (*Rosmarinus officinalis*)

Espígol (*Lavandula angustifolia*)

Fonoll (*Foeniculum vulgare*)

MC 6 SISTEMA DE CONDICIONAMENT, INSTAL·LACIONS I SERVEIS

MC 6.1 Sistemes de transport

No es requereix

MC 6.2 Recollida, evacuació i tractament de residus

No intervé

MC 6.3 Subministrament d'aigua

El subministrament és directe de la xarxa pública amb comptadors divisionaris centralitzats.

Es disposa d'aigua freda que alimentarà els següents equips: rentamans i inodors.

La instal·lació es dissenyarà de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-4 del CTE i d'altres reglamentacions, quant a:

Qualitat de l'aigua	Els materials i el disseny de la instal·lació garanteix la qualitat de l'aigua subministrada, la seva compatibilitat amb el tipus d'aigua i amb els diferents elements de la instal·lació a més de no disminuir la vida útil de la instal·lació.	
Protecció contra retorns	Es disposen de sistemes antiretorn. S'estableix discontinuïtats entre les instal·lacions de subministrament d'aigua i les d'evacuació, així com entre les primeres i l'arribada de l'aigua als aparells i equips de la instal·lació.	
Condicions mínimes de subministrament als punts de consum	**Cabals** instantanis mínims:	Aigua Freda i Calenta q ≥ 0,10l/s rentamans, bidet, inodor q ≥ 0,15l/s rentavaixelles, aixeta aïllada q ≥ 0,20l/s dutxa, banyera < 1,40m, aigüera i rentadora domèstica, safareig, abocador q ≥ 0,30l/s banyera ≥ 1,40m
	Pressió:	Pressió mínima: Aixetes, en general P ≥ 100kPa Escalfadors P ≥ 150kPa Pressió màxima: Qualsevol punt de consum P ≤ 500kPa
Manteniment	Es preveu el possible buidat de qualsevol tram de la xarxa. Els locals on s'instal·len els equips i elements de la instal·lació tenen les dimensions suficients. Es garanteix l'accessibilitat de la instal·lació quan passi per zones comunes.	
Estalvi d'aigua	Es disposen de comptadors divisionaris per a cada unitat de consum individualitzable. Les cisternes dels inodors disposen de mecanismes d'estalvi d'aigua	

Totes les instal·lacions s'executaran d'acord amb la normativa vigent CTE DB HS-4 "Subministrament d'aigua", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions de la Companyia subministradora.

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

El sistema de producció d'aigua calenta sanitària es desenvolupa a l'apartat d'aquesta memòria MC 6.5 "Instal·lacions tèrmiques".

Disseny i posada en obra

Quan la instal·lació transcorri encastada es col·locarà dins de tubs corrugats. Quan ho faci pel cel ras, s'aïllaran tèrmicament les canonades d'aigua calenta i es col·locaran en tubs corrugats les d'aigua freda a fi d'evitar que possibles condensacions afectin als elements.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a l'apartat 6 "*Productes de la construcció*" del DB HS-4 del CTE i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Es preveu que el tub d'alimentació es realitzi amb Polietilè d'alta densitat i pressió nominal de 16 atm. (PE AD PN 16 atm).

S'utilitzaran coquilles elastomèriques de 30 mm, per a l'aïllament de les canonades d'ACS.

Els aparells sanitaris es defineixen a l'apartat MC 7 Equipament

Les cisternes dels inodors seran amb mecanismes de doble descàrrega o descàrrega interrompible. Les aixetes dels bidets, aigüeres, equips de dutxa i rentamans estaran dissenyats per estalviar aigua o disposaran un mecanisme economitzador i tindran de distintiu de garantia de Qualitat Ambiental de la Generalitat de Catalunya.

Dimensionat

La instal·lació de fontaneria es dimensiona de manera que subministri aigua potable als aparells i equips en les següents condicions:

Pressió:

la pressió mínima als punts de consum de 100 kPa, en general, i 150kPa per a les calderes. Pel que fa a la pressió màxima, aquesta no sobrepassarà els 500kPa en cap punt de consum.

Velocitat:
la velocitat de càlcul estarà compresa entre 0,50 i 1,50m/s procurant no sobrepassar la velocitat d'1,50m/s en el interior de locals habitables.

Cabal:
en el quadre següent es determinen els cabals instantanis per als aparells i equips, a més de la quantificació de cada un d'ells a les diferents dependències de l'edifici.

Cabals de càlcul:

El dimensionat de la xarxa es fa a partir dels diferents trams, determinant per a cada un d'ells un cabal de càlcul obtingut a partir de l'aplicació d'un coeficient de simultaneïtat al cabal instal·lat. El cabal de recirculació d'ACS serà com a mínim el 10% del cabal simultani d'impulsió d'ACS de cada tram considerat.

Cabal simultani de dependències:

A partir del cabal instal·lat a cada dependència i aplicant el coeficient de simultaneïtat (k_v) en funció del nombre (n) d'aparells instal·lats s'obté el consum puntual de cada dependència,. (Per a valors k_h inferiors a 0,2 es considera $k_h \geq 0,2$)

$$K_h = \frac{1}{\sqrt{n-1}}$$

n: nombre de punts de consum (n > 2)

MC 6.4 Evacuació d'aigües

La instal·lació d'evacuació d'aigües recull de forma separativa les aigües residuals i les pluvial.

La instal·lació es dissenya de forma que garanteixi les exigències bàsiques HS-5 del CTE i d'altres reglamentacions quant a:

Ventilació	Es disposa de sistema de ventilació que permet l'evacuació dels gasos i garanteix el correcte funcionament dels tancaments hidràulics
Traçat	El traçat i el pendent de la instal·lació faciliten l'evacuació de les aigües residuals i dels residus evitant-ne la retenció.
Dimensionat	La instal·lació es dimensiona per a transportar els cabals previsibles en condicions segures
Manteniment	Es dissenya de forma que siguin accessible

El seu disseny, dimensionat i execució garantiran les exigències bàsiques HS-5 mitjançant el compliment del CTE (R.D. 314/2006) DB HS-5 "Evacuació d'aigües", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència, així com les especificacions del "Reglament dels Serveis Públics de Sanejament" (D. 130/2003).

El traçat, característiques i dimensionat s'indica als plànols.

Disseny i posada en obra

Les xarxes separatives d'evacuació d'aigües pluvials i d'aigües residuals de l'edifici connectaran a la xarxa de clavegueram urbà.

L'abocament d'aigües residuals i pluvials disposarà del corresponent sifó general previ al clavegueró.

Les aigües residuals corresponen als aparells sanitaris, a la previsió del local i a més a les buneres dels locals d'instal·lacions. Les aigües pluvials són les de la teulada, terrasses, pati i rampa descoberta de l'aparcament.

Les aigües s'evacuen per gravetat.

Les xarxes disposaran de ventilació primària. A més, es col·locaran columnes de ventilació per al pou de bombeig del soterrani i després de cada sifó general de l'edifici.

- Elements de la xarxa d'aigües residuals

Cada aparell sanitari –inclòs rentadores i rentavaixelles- i les buneres de les cambres d'instal·lacions disposaran de tancament hidràulic.

Els inodors es connectaran directament al baixant. Les derivacions individuals de la resta d'aparells s'uniran a un ramal de desguàs que desemboqui en el baixant.

El desguàs de les aigüeres, safareigs, rentamans i bidets no estaran a més de 4 m del baixant i es connectarà amb un pendent entre el 2,5 i 5 %.

Les banyeres i dutxes estan situades a prop del baixant i el desguàs es farà amb pendent ≥ 10 %.

Els baixants d'aigües residuals circulen per calaixos verticals d'obra fins a la connexió amb el col·lector, fins al sifó general de l'edifici.

Es disposaran registres a peu de baixant, canvis de direcció i entroncaments en els col·lectors. El sifó general registrable, que es col·loca previ a la connexió al clavegueró de la xarxa urbana, disposarà d'una columna de ventilació fins a la coberta instal·lada entre el sifó i la connexió al clavegueró.

Les trobades de les conduccions de sanejament amb la barrera de protecció contra el radó se segellaran convenientment segons les especificacions i incompatibilitats de la barrera per a evitar les discontinuïtats entre els diferents trams que possibilitin el pas del radó.

Les característiques de difusió al radó del material segellant seran similars a les de la làmina.

Materials i equips

Les canalitzacions es construiran amb un sistema de tub de PVC sèrie B per als baixants, petita evacuació i ventilació; i tub de PVC a pressió per als col·lectors horitzontals. Les unions i elements especials es resolen amb peces de PVC del mateix sistema amb unions encolades i amb junta de goma en trams de baixants i col·lectors.

Els registres es faran amb peces especials de tub de PVC i tap roscat i seran accessibles directament des de l'aparcament.

Els materials i equips compliran les condicions de l'apartat 4 "Productes de la construcció" del DB HS5.

Dimensionat

Els diàmetres de les canonades seran els adients per a transportar els cabals previsibles en condicions segures. Mai no es reduirà el diàmetre en sentit d'evacuació de les aigües.

En l'Annex a la Memòria de Càlculs d'instal·lacions es desenvolupa el dimensionat.

Els **cabals d'aigües residuals** es determinen a partir de les Unitats de descàrrega, UD, que estableix la següent taula del DB HS 5:

Tipus d'aparell sanitari		Unitats de desguàs UD
Lavabo		1
Bidet		2
Dutxa		2
Banyera (amb o sense dutxa)		3
Inodor	Amb cisterna	4
Aigüera	De cuina	3
Safareig		3
Abocador		-
Bunera sifònica		1
Rentavaixelles		3
Rentadora		3
Cambra higiènica (lavabo, inodor, banyera i bidet)	Inodor amb cisterna	7
Cambra higiènica (lavabo, inodor i dutxa)	Inodor amb cisterna	6

Pel que fa al **cabal d'aigües pluvials**, la intensitat pluviomètrica, "i", és de 135 mm/h (o l/h m2) i s'ha obtingut de la Taula B1 en funció de la isohieta, "i", 60, i de la zona pluviomètrica, B, que s'extreuen del mapa de la figura B1 (Apèndix B del CTE DB HS5).

MC 6.5 Instal·lacions tèrmiques

No intervenen

MC 6.6 Sistemes de ventilació (no vinculades a les instal·lacions tèrmiques)

No intervenen

MC 6.7 Subministrament de gas

No intervé.

MC 6.8 Subministrament elèctric

La instal·lació d'electricitat donarà servei a la zona d'intervenció.

La instal·lació es dissenya d'acord amb la normativa vigent, de forma que garanteixi la potència i estabilitat necessària pel correcte funcionament dels diferents usos de l'edifici en condicions de seguretat.

L'edifici disposarà de subministrament elèctric (amb una tensió en el seu interior de 230 volts en alimentació monofàsica i 230/400 voltis en alimentació trifàsica), garantint la seguretat de les persones i dels béns, i assegurant el normal funcionament d'altres instal·lacions i serveis.

Disseny i posada en obra

La previsió d'espais per a la instal·lació elèctrica, així com pels seus elements i equips, i les característiques que cal satisfer es complimentaran d'acord el que especifica el REBT i les Normes Tècniques Particulars i es recullen a continuació en la fitxa resum de la instal·lació elèctrica.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

MC 6.8.2 Instal·lació fotovoltaica

No intervé

MC 6.9 Instal·lacions d'il·luminació

Es considera enllumenat públic

Es disposarà de les instal·lacions d'il·luminació adequades a les necessitats dels seus usuaris i a la vegada eficaces energèticament.

La instal·lació d'il·luminació s'ajustarà a les prescripcions del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió i les seves instruccions complementàries (REBT), les del DB SUA-4 "*Seguretat enfront el risc causat per il·luminació inadequada*", les del DB HE-3 "*Condicions de les instal·lacions d'il·luminació*", les especificacions fixades pel D. 21/2006 d'Ecoeficiència i les fixades pel Reglament d'ascensors.

Normativa d'aplicació

- Reglament electrotecnic Baixa Tensio. Reial Decret 842/2002 de 2 d'agost de 2002.
    - ITC 09 – Instal · lacions d'Enllumenat Exterior.

- ITC 07 – Xarxes soterrades per a distribucio de baixa tensio.
- ITC 21 – Tubs i canals protectores.
- Reglament d'eficiencia energetica d'instal · lacions d' enllumenat exterior i les seves instruccions tecniques complementaries EA-01 a EA-07. Reial Decret 1890/2008, de 14 de novembre.

- Recomanacions sobre Enllumenat de Vies Publiques CIE, publicacio num. 115.
- Normes de les companyies subministradores de fluid electric.
- Normes UNE EN 40 sobre Especificacions Tecniques de baculs i columnes, amb elmarcatge CE corresponent.
- Ordre de 14 de maig de 1987, per la qual es regula el procediment d'actuacio del
- Departament d'Industria i Energia per a l'aplicacio del Reglament Electrotecnic per a
- Baixa Tensio mitjancant la intervencio de les Entitats d'Inspeccio i Control de la
- Generalitat de Catalunya.
- DECRET 351/1987, de 23 de novembre, pel qual es determinen els procedimentsadministratius aplicables a les instal · lacions electriques.
- Normativa sobre Prevenció de riscos laborals, segons Llei 31/1995 de 8 de novembre.

Enllumenat exterior

La classificació del tipus de via segons el reglament d'eficiència energètica d'instal·lacions d'enllumenat exterior es la següent:

Zona	Classificació general	Descripció	Tipus Via
Vorera/Plaça	Vies vianants	Espais per a vianants de connexió, carrers de vianants i voreres al costat de la calçada	E1

Segons el mateix reglament, els nivells d'il·luminació de disseny es resumeixen als següents quadres:

* IMD: Índex Mitjà Diari

* Uo: Uniformitat global de luminàncies. Relació entre la luminància mínima i mitjana de la superfície de calçada.

* Ul: Uniformitat longitudinal de luminàncies: Relació entre la luminància mínima i màxima al mateix eix longitudinal dels carrils de circulació.

* TI (%): Enlluernament pertorbador.

* SR: Relació entorn. Relació entre la luminància mitjana de la zona situada al exterior de la calçada i la luminància mitjana de la zona adjacent situada sobre la calçada.

Tipus de via	Tipus de trànsit	Classe d'enllumenat	Iluminància	Uo
Vorera/Plaça	Alt	S1	15lux	> 0,33

Enllumenat funcional

Les zones comunes de circulació disposarà d'enllumenat funcional i es garantiran els nivells mínims d'il·luminació següents (d'acord amb el DB SUA-4):

- zones de circulació interiors→ E ≥ 100 lux

Enllumenat d'emergència

Es disposarà d'enllumenat d'emergència al recorregut d'evacuació.

Es garantiran els nivells d'il·luminació, E, següents:

- recorreguts d'evacuació → E ≥ 1 lux
- instal·lacions manuals de PCI→ E ≥ 5 lux
- quadres d'enllumenat dels serveis comuns i de l'aparcament → E ≥ 5 lux

Disseny i posada en obra

La col·locació dels equips es realitzarà segons les especificacions del fabricant, mantenint les distàncies de seguretat i facilitant la seva reposició i manteniment.

Materials i equips

Els materials i equips compliran les condicions establertes a les Instruccions corresponents del REBT i altres especificacions que li siguin d'aplicació.

Dimensionat

La instal·lació d'il·luminació es projecta de manera que garanteixi els valors de la il·luminància mitjana, l'eficiència energètica límit de la instal·lació (VEEI) i la potència màxima d'il·luminació instal·lada.

Per al càlcul de la il·luminància mitjana s'utilitza el mètode del flux i la justificació del valor VEEI es fa segons les prescripcions del DB HE-3 "Condicions de les instal·lacions d'il·luminació".

MC 6.10 Telecomunicacions

No intervé.

MC 6.11 Instal·lacions de protecció contra incendis

Es tracta d'espais exteriors.

La dotació de les instal·lacions, la seva descripció així com les exigències que ha de satisfer han quedat especificades a la Memòria Descriptiva (apartat MD "Seguretat en cas d'incendi")

El disseny, l'execució i les característiques del seus materials, components i equips compliran allò que estableix el "Reglament d'instal·lacions de Protecció contra incendis", RIPCI, en les seves disposicions complementàries i en qualsevol altra documentació específica que li sigui d'aplicació.

MC 6.12 Sistemes de protecció contra el llamp

No es preveu la seva instal·lació.

MC 7 EQUIPAMENT

L'equipament consta a la documentació gràfica

Sempre d'acord amb l'aprovació prèvia de la direcció facultativa.

MC 8 TENDAL

S'instal·la un tendal desmuntable a la plaça de la vila per proporcionar ombra a l'estiu.

Els tendals seran d'instal·lació puntual i ocasional i d'utilització temporal.

No utilitzar ni instal·lar els tendals en cas de situacions climatològiques adverses.

Generalment per muntar i desmuntar durant el mateix dia.

Durant tot el període d'instal·lació s'haurà de fer un seguiment i control de les condicions meteorològiques sota la responsabilitat de la propietat del tendal.

En cas de vent fort, 39-49 km/h, no instal·lar i no utilitzar. En cas de pluja, no usar i no utilitzar.

Subministrament i instal·lació de tendal/vela d'ombra de forma rectangular irregular per cobrir diferents espais de la població. Fabricades amb teixit tècnic del fabricant Gale Pacífic Col·lecció comercial 95 o equivalent color a escollir. Cable perimetral, amb 6 punts d'ancoratge cada 50 m2 com a mínim per cada vela. Tensors i grillons d'acer inoxidable. Ancoratge

mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, o de tensió equivalent lacades amb pintura de polièster en pols

secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades.

Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.

MN. NORMATIVA APLICABLE

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)
Vial i t at
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)
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).
Hidr ant s d' inc endi
Real Decreto 1942/1993 pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)
xarxes de sanejament
Decret 130/2003, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
Real Decreto-Ley 11/1995, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
Orden 15/09/1986. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)
Àmbit municipal o supramunicipal:
Reglament metropolità d'abocament d'aigües residuals
(Àrea metropolitana de Barcelona)

(BOP 03/02/2015)
Ordenança General del Medi Ambient Urbà del municipi de Barcelona
Títol 5: Gestió d'aigües. Cap. 2. Ús del sistema de sanejament d'aigües residuals i pluvials
(BOP 02/05/2011)
xarxes de distribució de gas canalitzat
Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
Decreto 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.
xarxes de distribució d'energia elèctrica
General
Ley 24/2013, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico.
(BOE 27/12/2013)
Real Decreto 1955/2000, por el que se regulan las actividades de transporte, distribución comercialización de instalaciones de energía eléctrica.
(BOE 27/12/2000) correcció d'errades (BOE 13/03/2001)
Al t a 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
Bai xa 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
xarxes de distribució de gas canalitzat
Real Decreto 919/2006 "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
Ordre 18/11/1974 s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos." (BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias",

aprovat pel RD 919/2006.
Decreto 2913/1973, "Reglamento general del servicio público de gases combustibles."
(BOE 21/11/1973, modificació BOE 21/05/1975; 20/02/1984) derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias", aprovat pel RD 919/2006.

xarxes de distribució d'energia elèctrica

Gener al
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)
Al t a 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
Bai xa 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

xarxes de telecomunicacions

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

NORMATIVA TÈCNICA GENERAL D'EDIFICACIÓ

Aspectes generals

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006), modificat per RD 1371/2007 (BOE 23/10/2007) i per RD 1675/2008 (BOE 18/10/2008), i les seves correccions d'errades (BOE 20/12/2007 i 25/01/2008)

Orden VIV 984/2009 (BOE 23/4/2009), i la seva correcció d'errades (BOE 23/09/2009)

RD 173/2010 pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació, en matèria d'accessibilitat i no discriminació a persones amb discapacitat (BOE 11/03/2010)

Ley 8/2013 (BOE 27/6/2013)

Orden FOM/ 1635/2013, d'actualització del DB HE (BOE 12/09/2013) amb correcció d'errades (BOE 08/11/2013)

Orden FOM/588/2017, pel la qual es modifica el DB HE i el DB HS (BOE 23/06/2017)

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019)

RD 450/2022, de 14 de juny de 2022, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 15/06/2022)

Reglamento Europeo de Productos de Construcción *(marcatge CE dels productes, equips i sistemes)*

Reglamento (UE) 305/2011, i les seves posteriors modificacions

Normas para la redacción de proyectos y dirección de obras de edificación

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

Normas sobre el libro de Ordenes y asistencias en obras de edificación

O 9/6/1971 (BOE: 17/6/71) i les seves posteriors modificacions

Certificado final de dirección de obras

D 462/1971 (BOE: 24/3/71) i la seva posterior modificació

REQUISITS BÀSICS DE QUALITAT DE L'EDIFICACIÓ

Accessibilitat

Condiciones básicas de accesibilidad y no discriminación de las personas con discapacidad para el acceso y utilización de los espacios públicos urbanizados y edificaciones

RD 505/2007 (BOE 113 de l'11/5/2007) i la seva posterior modificació

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB Document Bàsic SUA Seguretat d'utilització i accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llei d'accessibilitat

Llei 13/2014 (DOGC 4/11/2014) i la seva posterior modificació

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

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

Seguretat estructural

CTE Part I Exigències bàsiques de Seguretat Estructural, SE

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Seguretat en cas d'incendi

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat en cas d'incendi, SI

CTE DB SI Document Bàsic Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Prevenció i seguretat en matèria d'incendis en establiments, activitats, infraestructures i edificis.

Llei 3/2010 del 18 de febrer (DOGC: 10.03.10) i les seves posteriors modificacions

Instruccions tècniques complementàries, SPs (DOGC 25/10/2012)

Seguretat d'utilització i accessibilitat

CTE Part I Exigències bàsiques de seguretat d'utilització i accessibilitat, SUA

CTE DB SUA Document Bàsic Seguretat d'Utilització i Accessibilitat

SUA-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

SUA-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

SUA-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

SUA-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

SUA-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

SUA-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

SUA-8 Seguretat enfront al risc causat pel llamp

SUA-9 Accessibilitat

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Salubritat

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Salubritat, HS

CTE DB HS Document Bàsic Salubritat

HS 1 Protecció enfront de la humitat

HS 2 Recollida i evacuació de residus

HS 3 Qualitat de l'aire interior

HS 4 Subministrament d'aigua

HS 5 Evacuació d'aigües

HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) I D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Protecció enfront del soroll

CTE Part I Exigències bàsiques d'Habitabilitat Protecció davant del soroll, HR

CTE DB HR Document Bàsic Protecció davant del soroll

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ley del ruido

Ley 37/2003 (BOE 276, 18.11.2003) i la seva posterior modificació

Zonificación acústica, objetivos de calidad y emisiones acústicas

RD 1367/2007 (BOE 23/10/2007) i la seva posterior modificació

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002 (DOGC 3675, 11.07.2002) i la seva posterior modificació

Reglament de la Llei 16/2002 de protecció contra la contaminació acústica

Decret 176/2009 (DOGC 5506, 16.11.2009) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Ordenances municipals

Estalvi d'energia

CTE Part I Exigències bàsiques d'estalvi d'energia, HE

CTE DB HE Document Bàsic Estalvi d'Energia

HE-0 Limitació del consum energètic

HE-1 Condicions per al control de la demanda energètica

HE-2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques

HE-3 Condicions de les instal·lacions d'il·luminació

HE-4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica procedent de fonts renovables

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

NORMATIVA DELS SISTEMES CONSTRUCTIUS DE L'EDIFICI

Sistemes estructurals

CTE DB SE Document Bàsic Seguretat Estructural, Bases de càlcul

CTE DB SE AE Document Bàsic Accions a l'edificació

CTE DB SE C Document Bàsic Fonaments

CTE DB SE A Document Bàsic Acer

CTE DB SE M Document Bàsic Fusta

CTE DB SE F Document Bàsic Fàbrica

CTE DB SI 6 Resistència al foc de l'estructura i Annexes C, D, E, F

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

NCSE-02 Norma de Construcción Sismorresistente. Parte general y edificación

RD 997/2002, de 27 de setembre (BOE: 11/10/02)

CE Codi Estructural

RD 470/2021, de 29 de juny, pel qual s'aprova el Codi Estructural

NRE-AEOR-93 Norma reglamentària d'edificació sobre accions en l'edificació en les obres de rehabilitació estructural dels sostres d'edificis d'habitatges

O 18/1/94 (DOGC: 28/1/94)

Sistemes constructius

CTE DB HS 1 Protecció enfront de la humitat

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

CTE DB HR Protecció davant del soroll

CTE DB HE 1 Condicions per al control de la demanda energètica

CTE DB SE AE Accions en l'edificació

CTE DB SE F Fàbrica i altres

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi, SI 1 i SI 2, Annex F

CTE DB SUA Seguretat d'Utilització i Accessibilitat, SUA 1 i SUA 2

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Codi d'accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91

D 135/95 (DOGC: 24/3/95) i les seves posteriors modificacions.

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) i D 111/2009 (DOGC:16/7/2009)

Sistema de condicionaments, instal·lacions i serveis

Instal·lacions d'ascensors

CTE DB SUA 9 Seguretat d'utilització i accessibilitat *(ascensor accessible)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Codi d'Accessibilitat de Catalunya, de desplegament de la Llei 20/91 *(ascensor adaptat i practicable)*

D 135/95 (DOGC 24/3/95) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Seguretat en cas d'incendi. Instal·lacions de protecció en cas d'incendi *(ascensor d'emergència)*

RD 173/2010 (BOE 11.03.2010)

Requisitos esenciales de seguridad para la comercialización de ascensores y componentes de seguridad de ascensores

RD 203/2016 (BOE: 25/5/2016)

Reglamento de aparatos de elevación y su manutención. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 2291/85 (BOE: 11/12/85) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica Complementaria AEM 1 "Ascensores" del Reglamento de aparatos de elevación y manutención,

RD 88/2013 (BOE 22/2/2013) i les seves posteriors modificacions

Prescripciones para el incremento de la seguridad del parque de ascensores existentes

RD 57/2005 (BOE: 4/2/2005) i la seva posterior modificació

Normes per a la comercialització i posada en servei de les màquines

RD 1644/08 de 10 d'octubre (BOE 11.10.08) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores sin cuarto de máquinas

Resolución 3/4/97 (BOE: 23/4/97) i la seva posterior modificació

Se autoriza la instalación de ascensores con máquinas en foso

Resolución 10/09/98 (BOE: 25/9/98)

S'aprova el procediment administratiu per a la posada en servei de noves instal·lacions d'ascensors en edificis existents sense espai lliure de seguretat o refugi en els extrems del recorregut

Instrucció 8/05 (DGEMSI 07/07/2005)

Aplicació a Catalunya del Reial Decret 88/2013, de 8 de febrer, pel qual s'aprova la Instrucció tècnica complementària AEM 1 "Ascensors" del Reglament d'aparells d'elevació i manutenció, aprovat pel RD 2291/1985, de 8 de novembre

Ordre EMO/254/2013 (DOGC 23/10/2013)

Instal·lacions de recollida i evacuació de residus

CTE DB HS 2 Recollida i evacuació de residus

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento d'equips a pressió. Instruccions tècniques complementàries

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

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)

Mesures de foment per a l'estalvi d'aigua en determinats edificis i habitatges (d'aplicació obligatòria als edificis destinats a serveis públics de la Generalitat de Catalunya, així com en els habitatges finançats amb ajuts atorgats o gestionats per la Generalitat de Catalunya)

D 202/98 (DOGC 06/08/98)

Ordenances municipals

Instal·lacions d'aigua calenta sanitària

CTE DB HS 4 Subministrament d'aigua

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

CTE DB HE 4 Contribució mínima d'energia renovable per cobrir la demanda d'ACS

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

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)

Instal·lacions d'evacuació

CTE DB HS 5 Evacuació d'aigües

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Es regula l'adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència en els edificis

D 21/2006 (DOGC 16/02/2006) I D111/2009 (DOGC16/7/2009)

Ordenances municipals

Instal·lacions de protecció contra el radó

CTE DB HS 6 Protecció contra l'exposició al radó

RD 732/2019, de 20 de desembre de 2019, pel qual es modifica el Codi Tècnic de l'Edificació (BOE 27/12/2019).

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE 2 Condicions de les instal·lacions tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007) i les seves posteriors modificacions

Requisitos de diseño ecológico aplicables als productes relacionados con la energia

RD 187/2011 (BOE: 3/3/2011)

Criterios higiénico-sanitarios para la prevención y control de la legionelosis

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003) i la seva posterior modificació

Reglamento de equipos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

RD 809/2021, de 21 de setembre (BOE 11/10/2021)

Condicions higienicosanitàries per a la prevenció i el control de la legionel·losi

D 352/2004 (DOGC 29/07/2004)

Ordenances municipals

Instal·lacions de ventilació

CTE DB HS 3 Qualitat de l'aire interior

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

RITE Reglamento de Instalaciones Térmicas en los Edificios

RD 1027/2007 (BOE: 29/8/2007 i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 3.7 Control de fums

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions de combustibles

Gas natural i GLP

Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias.

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

ITC-ICG 06 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) para uso propio

ITC-ICG 07 Instalaciones receptoras de combustibles gaseosos

RD 919/2006 (BOE: 4/9/2006) i les seves posteriors modificacions

Reglamento general del servicio público de gases combustibles

D 2913/1973 (BOE: 21/11/73) i les seves posteriors modificacions, 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

Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos e instrucciones

O 18/11/74 (BOE: 6/12/74) i les seves posteriors modificacions, 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

Gas-oil

Instrucción Técnica Complementaria MI-IP-03 "Instalaciones Petrolíferas para uso propio"

RD 1523/1999 (BOE: 22/10/1999) i la seva posterior modificació

RD 1427/1997 (BOE: 23/10/1997) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions d'electricitat

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 "Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos", del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

CTE DB HE-5 Generació mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Actividades de transporte, distribución, comercialización, suministro y procedimientos de autorización de instalaciones de energía eléctrica

RD 1955/2000 (BOE: 27/12/2000) i les seves posteriors modificacions. Obligació de centre de transformació, distàncies línies elèctriques

Reglamento de condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09

RD 223/2008 (BOE: 19/3/2008) i les seves posteriors modificacions

Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas y centros de transformación

RD 337/2014 (BOE: 9/6/2014) i les seves posteriors modificacions

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación

Resolució 19/6/1984 (BOE: 26/6/84)

Conexión a red de instalaciones de producción de energía eléctrica de pequeña potencia

RD 1699/2011 (BOE: 8/12/2011) i les seves posteriors modificacions

Procediment administratiu aplicable a les instal·lacions solars fotovoltaiques connectades a la xarxa elèctrica

D 352/2001, de 18 de setembre (DOGC 02.01.02)

Normes Tècniques particulars de FECSA-ENDESA relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç

Resolució ECF/4548/2006 (DOGC 22/2/2007)

Especificacions particulars i projectes tipus d'Endesa Distribució Eléctrica, SLU.

Resolució de 5 de desembre de 2018 de la Direcció General d'Energia i Mines (BOE: 28/12/2018)

Procediment a seguir en les inspeccions a realitzar pels organismes de control que afecten a les instal·lacions en ús no inscrites al Registre d'instal·lacions tècniques de seguretat industrial de Catalunya (RITSIC)

Instrucció 1/2015, de 12 de març de la Direcció General d'Energia i Mines

Certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

Condicions i procediment a seguir per fer modificacions en instal·lacions d'enllaç elèctriques de baixa tensió

Instrucció 3/2014, de 20 de març, de la Direcció General d'Energia i Mines

Vehicle elèctric

HE-6 Dotacions mínimes per a la infraestructura de recàrrega de vehicles elèctrics

RD 450/2022 (BOE 15/06/2022)

Instrucción Técnica complementaria (ITC) BT 52 “Instalaciones con fines especiales. Infraestructura para la recarga de vehículos eléctricos”, del Reglamento electrotécnico de baja tensión, y se modifican otras instrucciones técnicas complementarias del mismo.

RD 1053/2014 (BOE 31/12/2014) i la seva posterior modificació

Instal·lacions fotovoltaiques

REBT Reglamento electrotécnico para baja tensión. Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Condicions administratives, tècniques i econòmiques de l’autoconsum d’energia elèctrica

RD 244/2019 d’autoconsum (BOE 06/04/2019) i les seves posteriors modificacions

Ordenances municipals

Instal·lacions d’il·luminació

CTE DB HE-3 Condicions de les instal·lacions d’il·luminació

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CTE DB SUA-4 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

REBT ITC-28 Instal·lacions en locals de pública concurrència

RD 842/2002 (BOE 18/09/02) i les seves posteriors modificacions

Llei d’ordenació ambiental de l’enllumenament per a la protecció del medi nocturn

Llei 6/2001 (DOGC 12/6/2001) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de telecomunicacions

Infraestructuras comunes en los edificios para el acceso a los servicios de telecomunicación

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98) i les seves posteriors modificacions

Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones

RD 346/2011 (BOE 1/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Orden ITC/1644/2011, por la que se desarrolla el reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de las edificaciones, aprobado por el RD 346/2011

ITC/1644/2011, de 10 de juny. (BOE 16/6/2011) i les seves posteriors modificacions

Procedimiento a seguir en las instalaciones colectivas de recepción de televisión en el proceso de su adecuación para la recepción de TDT y se modifican determinados aspectos administrativos y técnicos de las infraestructuras comunes de telecomunicación en el interior de los edificios

Ordre ITC/1077/2006 (BOE: 13/4/2006)

Instal·lacions de protecció contra incendis

RIPCI Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios

RD 513/2017 (BOE 12/6/2017) i les seves posteriors modificacions

CTE DB SI 4 Instal·lacions de protecció en cas d'incendi

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Reglamento de seguridad en caso de incendios en establecimientos industriales, RSCIEI

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004) i les seves posteriors modificacions

Instal·lacions de protecció al llamp

CTE DB SUA-8 i Annex B Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

Certificació energètica dels edificis

Procedimiento Básico para la certificación energética de los edificios

Real Decreto 390/2021 (BOE 02/06/2021)

Control de qualitat

Marc general

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions.

CE Código Estructural. Capítulo 5. Bases generales para la gestión de la calidad de las estructuras

RD 470/2021, de 29 de juny (BOE 10/08/2021)

Control de qualitat en l'edificació d'habitatges

D 375/1988 (DOGC: 28/12/88) i les seves posteriors modificacions

Normatives de productes, equips i sistemes (no exhaustiu)

Disposiciones para la libre circulación de los productos de construcción

Reglamento (UE) 305/2011 (DOUE: 04/04/2011) i les seves posteriors modificacions

Clasificación de los productos de construcción y de los elementos constructivos en función de sus propiedades de reacción y de resistencia frente al fuego

RD 842/2013 (BOE: 23/11/2013)

UC-85 recomanacions sobre l'ús de cendres volants en el formigó

O 12/4/1985 (DOGC: 3/5/85)

RC-16 Instrucción para la recepción de cementos

RD 256/2016 (BOE: 25/6/2016)

Criteris d'utilització en l'obra pública de determinats productes utilitzats en l'edificació

R 22/6/1998 (DOGC 3/8/98)

Gestió de residus de construcció i enderrocs

Regulador de la producción y gestión de los residuos de construcción y demolición

RD 105/2008, d'1 de febrer (BOE 13/02/2008)

Programa de Prevención y Gestión de Residus y Recursos de Catalunya (PRECAT 20)

RD 210/2018, del 6 d'abril (BOE 16/4/2018) i les seves posteriors modificacions

Residuos y suelos contaminados para una economía circular

Llei 7/2022, de 8 d'abril (BOE 09/04/2022)

Normas generales de valorización de materiales naturales excavados para su utilización en operaciones de relleno y obras distintas a aquellas en las que se generaron

Orden APM/1007/2017, de 10 d'octubre (BOE 21/10/2017)

Text refós de la Llei reguladora dels residus

Decret Legislatiu 1/2009, de 21 de juliol (DOGC 28/7/2009) i les seves posteriors modificacions

Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió de residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

D 89/2010, 26 juliol, (DOGC 6/07/2010) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici

Ley de Ordenación de la Edificación, LOE

Llei 38/1999 (BOE 06/11/99) i les seves posteriors modificacions

Código Técnico de la Edificación, CTE

RD 314/2006 (BOE 28/03/2006) i les seves posteriors modificacions

Llibre de l'edifici per a edificis d'habitatge

D 67/2015 (DOGC 7/8/2015)

II DOCUMENTS COMPLEMENTARIS I PROJECTES PARCIALS

Estudi de gestió de residus

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 89/2010, DE 29 DE JUNY, PEL QUAL S'APROVA EL PROGRAMA DE GESTIÓ DE RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ DE CATALUNYA (PROGROC), ES REGULA LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ I DEMOLICIÓ, I EL CÀNON SOBRE LA DEPOSICIÓ CONTROLADA DELS RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.

Art. 3. Definicions.

El productor dels residus son els promotors de l'obra.

El dipositari dels residus serà el constructor adjudicatari de l'obra.

El gestor dels residus serà l'empresa subcontractada per el contractista principal de l'obra.

Art. 5. Obligacions del productor i dipositari de los residus.

5.1. Las obligacions són:

Garantir que les operacions de valoració i disposició de los residus es portin a terme segons les determinacions d'aquest decret.

Garantir que en les operacions de gestió, en el lloc, de els residus compleixin les determinacions del decret.

Abonar els costos que s'originin en la gestió de los residus.

5.2. Per donar compliment a aquestes obligacions el productor i dipositari dels residus te que complir:

Entregar els residus a un gestor autoritzat per el seu reciclatge, o per la seva retirada, i abonar-li, si es precís les despeses de la gestió.

Facilitar a les administracions competents en la matèria, tota la informació que li sigui demandada, i las inspeccions que aquestes demanin.

S'avaluarà, si es precís en el moment de obtenir la llicencia municipal, els costos previstos de gestió de los residus, menys en el cas en que l'aval sigui presentat por el gestor dels residus.

Quedaran exemptes d'avalar les empreses de construcció que gestionen els seus residus en les plantes autoritzades, que siguin de la seva propietat, o de titularitat de les organitzacions empresarials del sector de la construcció a les quals elles pertanyin.

També quedaran exemptes si la planta es de titularitat del ens local que atorga la llicencia.

Art. 7. Classificació.

Els residus de la present obra estan classificats com residus de la construcció i de excavació de terres, originats por l'activitat de la construcció d'un edifici sotmès a llicència municipal d'obres.

Art.8. Acció preventiva.

Volum i característiques dels residus:

El volum de terres excavades degudes al buidat rases i pous i de moviment de terres de la zona exterior, és d'uns:

Demolicions: 121,00 m^3

Excavacions: 109,00 m^3

Tots aquests materials seran emmagatzemats a l'obra fins el seu transport.

Els residus sobrants seran transportats al abocador autoritzat, i gestionat per l'empresa autoritzada.

Estudi bàsic de seguretat i salut

D'acord amb el Decret 1627/1997 per la redacció del present projecte n'hi haurà prou amb que s'acompanyi al projecte d'execució amb aquest ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT, el qual estableix l'anàlisi dels riscs i unes propostes de proteccions que es descriuen més endavant.

Pressupost dels treballs de seguretat:

El pressupost d'execució dels treballs de seguretat s'estableix als amidaments i al pressupost.

Previsions sobre la realització de l'obra:

Aquestes previsions s'estimen per la durada de l'obra a comptar des del seu inici.

Anàlisi de riscs, proposta de proteccions:

Durant el procés d´execució de les obres.

E. Tancament i ram de paleta.-

E.1. Riscs més probables;

Caigudes d´alçada

Caigudes d´objectes.

Caigudes al mateix nivell.

Caigudes de llargària.

Cops, talls i esgarrinxades produides per màquines, estris de treball, eines u objectes.

Projecció de partícules.

Punxades.

Causticacions i cremades.

Electrocucions.

Torçaments i traumatismes similars.

E.2. Mesures preventives en l´organització del treball.

Treballar només en bastides normalitzades per fabricants especialitzats en la fabricació d´aquests tipus de mitjans. En cas que això no fos possible per raons justificades, la bastida haurà de complir amb la normativa vigent.

Anàlisi i localització d´aquells punts en els quals hauran de aillarse els mitjans auxiliars de seguretat.

Tancat de la zona de treball amb mitjans elàstics forman bossa.

Vallat per mitjà de barana rígida de la zona de treball que comporta risc.

Entrada i sortida de material per les plantes amb mitjans auxiliars adequats.

Ordre i neteja en el tall.

Mitjans decantats a assegurar la lliure circulació per quansevol punt de l´obra sense risc de lesió per caiguda d´objectes.

Consideració de la trajectòria a l´hora de fer esforços durant la manipulació d´ùtils i eines pesades.

Màquinària en proteccions adequades.

Sistema d´evacuació de runa i mitjans en llocs designats.

E.3. proteccions col.lectives;

Baranes segons normativa en bastides penjades.

Xarxa per a protecció de determinats llocs amb risc de caiguda.

Diferent tipus de barana pera protecció amb llocs amb risc de caigudes.

Plataformes d´entrada i sortida de material.

Marquesines per entrada i sortida del personal. Protecció en la màquina de tallar material ceràmic.

Tubs per l´evacuació de la runa.

E.4. Proteccions personals;

Casc.

Botes de seguretat.

Botes d´aigua.

Vestit d´aigua.

Guants de cuir.

Guants de goma-

Ulleres antipartícules.

Cinturó de seguretat.

Roba de feina.

Politges de seguretat.

F. Cobertes.-

F.1. Riscs més probables;

Caigudes d´alçària.

Caiguda d´objectes.

Cremades i causticacions.

F.2. Mesures preventives sobre l´organització:

Tenir cura sobre on i com es deixen els mitjans que poden produir incendis i explosions.

F.3. Proteccions col.lectives;

Barana de tubs, segons detall en plànol.

Plataformes de fusta.

Dispositiu de cable fixat a esperes ancorades en parets.

Escales d´accès al casetó de l´ascensor i des de la terrassa de la planta quarta a la planta coberta.

F.4. Proteccions personals;

Casc.

Botes de seguretat.

Vestit d´aigua.

Guants de cuir.

Guants de goma.

Ulleres antiparticules.

Cinturó de seguretat.

Roba de feina.

Protectors gomats.

Equip de soldador.

G. Instal.lacions i Acabats.-

Donat que alguns treballs, com són arrebossats, revestiments, enrrajolats, enguixats, etc... presentan riscs similars als enmarcats dintre del ram de paleta, les mesures preventives d´aquests es faran extensives a tots els treballs. Encara que poden presentar-se riscs específics, la prevenció dels quals es necessari preveure, per això s´ha complertat aquesta memòria amb alguns apartats de caràcter general, indicant de vegades, només riscs individuals.

G.1. Riscs més problables;

G.1.1. Fusteria de fusta i alumini;

Caigudes d´alçària.

Projecció de partícules.

Cops, talls, esgarrinxades produides per màquines, útils, eines i objectes.

Electrocutacions.

Punxades.

G.1.2. Vidrieria;

Caigudes d´alçària.

Projecció de partícules.

Cops, talls i esgarrinxades produïdes per màquines, útils i eines i objectes.

Punxades.

G.1.3. Pintura;

Explosions.

Incendis.

Causticacions.

Intoxicacions per emanacions.

G.1.4. Fontaneria i electricitat;

Caigudes d´alçària.

Projecció de partícules.

Cops, talls, i esgarrinxades produïdes per màquines, útils, eines i objectes.

Electrocutacions.

Punxades.

G.1.5. Instal.lacions d´antena TV, FM i parallams.

Caigudes d´alçària.

Projecció de partícules.

Cops tall i esgarrinxades produïdes per màquines, útils, eines, i objectes.

Electrocutacions.

Punxades.

G.1.6. Instal.lacions de gas.

Caigudes d´alçària.

Projecció de partícules.

Cops, talls i esgarrinxades produïdes per màquines.

Electrocutacions.

Punxades.

Explosions.

Incendis.

G.2. Mesures preventives sobre l´organització.

Difusió de la normativa referent, com es cregui més adient per la bona manipulació dels materials.

Protecció adequada on existeixi risc de caiguda d´alçària.

Maquinària amb proteccions adequades.

Eines manuals amb bon estat i amb proteccions adients.

Materials inflamables emmagatzemats en llocs i amb condicions apropiades.

Petit material elèctric (allargadors, portàtils, terminals) normalitzat i adient a les instal.lacions i els mitjans de seguretat adoptats com a protecció de l´obra.

Els útils de treball es trobaran en bon estat d´ús i s´utilitzaran adequadament.

G.3. Proteccions Col.lectives.

Protector en màquines i eines manuals.

Extintors.

Baranes o xarxes en el lloc on es treballa amb risc de caiguda d´alçària.

G.4. Proteccions personals.

Casc.

Botes de seguretat.

Botes d´aigua.

Vestit d´aigua.

Guants de cuir.

Guants de goma.

Ulleres antipartícules.

Cinturó de seguretat.

Roba de feina.

Protectors gomats.

Equip de soldador complert, amb pantalles de protecció facial.

Ulleres antipols.

H. Maquinaria i mitjans auxiliars.-

H.1. Riscs més probables:

H.1.3. Màquines portàtils.

Electrocutacions per contacte directe o indirecte.

Atrapaments.

Talls.

Projecció de partícules.

Mutilacions.

Projecció i producció de pols.

Soroll superior a l´admisible.

Vibracions.

Contacte amb la grua.

Emanacions càustiques.

Asfixia.

Cremades.

Conjuntivitis.

Caigudes d´alçària.

Caigudes de la maquinària.

H.1.4. Mitjans auxiliars.

Caigudes d´alçària.

Caigudes d´objectes.

Caiguda de bastides.

Trencament de fils.

Electrocutacions.

Trencament d´organs.

Atrapaments.

Cremades

H.2. Mesures preventives en l´organització del treball.

Normativa adreçada i entregada a l´operari de la màquina per a que amb el seu compliment s´eliminin els riscs que afecten a la resta del personal.

Protecció adequada on existeixi risc de caiguda d´alçària.

Tota la maquinària haura de tenir les proteccions adients a la seva utilització i trovar-se en bon estat d´us i de conservació.

S´haurà d´evitar la permanència del personal no autoritzat en la maquinària general.

Protecció amb cinturó de seguretat dels operaris que realitzan treballs de muntatge (grua, bastides..)

H.2.3. Màquines portàtils.

S´evitaran contactes directes i indirectes de totes les màquines portàtils segons el R.E.B.T.

Protegir la maquinària mitjançant proteccions per que cap operari puguin atrapar-se part del cos, o vestit de treball.

Es tallarà el subministrament en màquines, per reparar i s´impedirà la posta en marxa mestrestant existeixi la manipulació de personal.

Es delimitarà el radi d´acció dels organs mòbils de forma que no existeixin contactes amb persones o màquines.

L´utilització de les màquines portàtils es realitzaran amb ventilació de 50 m3 /h com a mínim.

H.2.4 Mitjans auxiliars.

Les bastides situades a dos o més metres d´alçada, tindran una barana d´un metre sobre la plataforma, pasamà intermig i sòcol, amb una resistència de 150 kg/m2, quedaran prohibits tots els materials no rígids, com cordes i cintes de palet, etc..

Les xarxes es col.locaran degudament anclades.

S´agafaran solidament les bastides per tal d´evitar balanceig.

No s´emmagatzemaran en les bastides més que els estris i materials propis de les bastides, aquests no seran de pes major que la càrrega de seguretat, de manera que el coeficient de seguretat sigui cinc.

Els cables estaran en perfecte estat, complint amb els coeficients de seguretat, com a mínim.

Control de qualitat

Relació i definició dels controls que s'han de fer d'acord
amb el Decret **375/88** d'1 de desembre de 1988

Adaptat a CTE i EHE-08

Abreviatures utilitzades en materials estructurals (segons EHE-08):

Acer **B**: en barres

Acer **T**: de baixa ductilitat

Acer **S**: soldable, de ductilitat normal

Acer **SD**: soldable, amb característiques especials de ductilitat

Acer **AP**: armadures passives

Acer **ME**: malles electrosoldades

Acer **SR**: resistent a sulfats

Acer **MR**. resistent a aigua de ma

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El present document té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del Control de Recepció de Materials, amb la finalitat de complir el Decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92), 18 de març de 1997 (DOGC 18/04/1997) i 12 de juliol de 1996 (DOGC 11/10/96).

L'arquitecte autor del projecte d'execució enumerarà i definirà els controls a realitzar que siguin necessaris per a la correcta execució de l'obra. Aquests controls seran, com a mínim, els especificats en les normes de compliment obligat i, en qualsevol cas, tots aquells que l'arquitecte consideri necessaris per a la seva finalitat. Pot, en conseqüència, establir criteris de control més estrictes que els establerts legalment, variant la definició dels lots o el nombre d'assajos i proves preceptius, i ordenant d'altres complementaris o l'aplicació de criteris particulars, els quals han de ser acceptats pel promotor, el constructor i la resta de la Direcció Facultativa.

L'arquitecte tècnic que intervingui en la direcció d'obres elaborarà, segons les prescripcions contingudes al Projecte d'Execució, un Programa de Control de Qualitat del qual haurà de donar coneixement al promotor. Al Programa de Control de Qualitat s'hauran d'especificar els components de l'obra que cal controlar, el tipus d'assajos, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels que vagin a càrrec del promotor. El Programa de Control de Qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries, i podrà ser modificat durant l'obra en funció del desenvolupament d'aquesta, prèvia aprovació de la Direcció Facultativa i del promotor.

Aniran a càrrec del promotor/propietari les despeses dels assajos, anàlisis i proves fetes per laboratoris, persones o entitats que no intervinguin directament en l'obra. El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa. El promotor/propietari es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir els resultats dels laboratoris dins del termini establert. El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà responsabilitat exclusiva del promotor/propietari, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

El constructor resta obligat a executar les proves de qualitat que li siguin ordenades en compliment del programa de control de qualitat; el propietari té la facultat de rescindir el contracte en cas d'incompliment o compliment defectuós comunicat per la Direcció Facultativa.

Els laboratoris i les entitats de control de qualitat de l'edificació hauran de complir amb els requisits exigits pel Reial Decret 410/2010 de 31 de març de 2010 (BOE 22/04/2010) per a poder exercir la seva activitat.

1 FORMIGÓ FABRICAT EN CENTRAL

El formigó subministrat a l'obra haurà de ser conforme amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

IDENTIFICACIÓ

Material:	HA/25/B/12/IIa,
Situació en projecte i obra:	Tota l'obra ó segons plànols, etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document, i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.

La resistència a compressió es comprovarà sobre provetes fabricades i curades segons UNE EN 12390-2 i assajades segons UNE EN 12390-3. Les provetes seran cilíndriques de 15 x 30 o bé cúbiques de 15 cm si s'afecten els resultats pel corresponent factor de conversió segons art. 86.3.2 de l'EHE-08.

Característiques de docilitat:

Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.

La docilitat es comprovarà sobre el formigó fresc segons UNE EN 12350-2

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08.
Pels cassos de classes d'exposició III, IV o amb qualsevol classe específica cal assaig de profunditat de penetració d'aigua segons UNE EN 12390-8

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.50
Situació accidental	1.30

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de Control: Estadístic

Control abans del subministrament: (segons punt 1.2.6 de l'annex 21 de l'EHE-08)

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el formigó està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment

Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat de dosificació (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de resistència (amb antiguitat màxima de 6 mesos)
- Certificat de penetració d'aigua pels formigons amb classe general d'exposició III o IV o amb qualsevol classes específica (amb antiguitat màxima de 6 mesos)

Si no es disposa d'aquesta documentació, corresponent a experiències anteriors amb materials de la mateixa naturalesa i origen que els que s'utilitzaran a l'obra, amb la utilització de les mateixes instal·lacions i els mateixos processos de fabricació, caldrà fer els assajos previs i característics especificats a la EHE-08 per poder garantir les dosificacions i els requisits de resistència, docilitat i durabilitat necessaris segons projecte i EHE-08. El criteris d'acceptació o rebuig seran els establerts a l'art. 86.7.1 de l'EHE-08.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que com a mínim contindrà les dades establertes al punt 2.4 de l'annex 21 de l' EHE-08
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte, comprovació de no discrepàncies amb els certificats prèviament aportats.
- Control de les característiques de docilitat segons criteris de l'art. 86.5.2 de l'EHE, control estadístic de les característiques de resistència segons l'especificació de lots, provetes, assajos i criteris d'acceptació o rebuig establerts a l'art. 86.5.4 i 86.7.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la DF (direcció facultativa), en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents formigons subministrats durant l'obra. Si s'han subministrat formigons amb ciment SR (resistent a sulfats), el subministrador del formigó adjuntarà una còpia dels albarans o del certificat d'entrega del ciment SR a la central subministradora del formigó, corresponent al període de subministrament.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació del formigó:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de fabricació del formigó pel tal de comprovar la seva idoneïtat. Igualment podrà realitzar assajos dels materials per garantir la seva conformitat amb el projecte i amb l'EHE-08.

Presa de mostres:

La presa de mostres es realitzarà segons UNE EN 12350-1. Excepte en els assajos previs, la presa de mostres es realitzarà en el punt d'abocat del formigó, a la sortida del corresponent element de transport i entre ¼ i ¾ de la descàrrega.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat acreditat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents **(1)** i se'n quedaran una còpia.

(1) Poden ser presents a la Direcció Facultativa el Constructor, el representant dels subministrador del formigó i el representant del Laboratori.

2.1 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE (2)

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió dels documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament i, si s'escau, d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut.

Control durant el subministrament:

- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.2 ACER EN BARRES O ROTLLES B 400 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 400 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 (3)

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l'EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.3 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 S en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) [(1)] i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 [(2)]

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 [(3)]

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

2.4 ACER EN BARRES O ROTLLES B 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	Acer corrugat B 500 SD en barres (UNE EN 10080 – EHE-08)
Diàmetres nominals:	Els especificats a la documentació del projecte (veure plànols d'armat)
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) **(1)** i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 **(2)**

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 36065 EX

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 **(3)**

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat.
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, el producte està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte

Control organolèptic i assajos:

La definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com a mínim, les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- tipus d'acer (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- secció equivalent (UNE-EN 10080 / art. 32.1 de la EHE-08)
- característiques geomètriques o alternativament índex de corruga (UNE-EN 10080 / art. 32.2 EHE-08)
- doblegat-desdoblegat o alternativament doblegat simple (UNE-EN ISO15630-1 / art. 32.2 EHE-08)
- límit elàstic, càrrega de ruptura i relació entre ells (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament de ruptura (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- allargament a càrrega màxima (UNE-EN 10080 / art. 32.2)
- fatiga (UNE-EN ISO 15630-1)
- deformació alternativa (UNE 36065 EX / Taula 32.2.6 EHE-08)

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08

Presa de mostres:

La Direcció d'Execució o una entitat o laboratori de control de qualitat farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra i redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.3 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 S

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures elaborades i ferralla armada AP 500 S L'acer destinat a la elaboració de les armadures ha de ser conforme amb l'EHE-08 i a la UNE EN 10080.
Diàmetres nominals:	Els diàmetres utilitzats i les especificacions relatives a la geometria de les armadures elaborades i la ferralla s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte. Excepte en les malles electrosoldades, no s'utilitzarà el diàmetre 6 mm si s'aplica qualsevol procés de soldadura en el muntatge de l'armadura.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) **(1)** i si és així es podrà reduir el control per assajos (segons art. 32 de l'EHE-08).
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat. (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08).

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Els següents controls s'aplicaran tant si les armadures procedeixen d'una instal·lació industrial aliena a l'obra com si s'elaboren directament pel Constructor en la mateixa obra.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-1 amb les mandrils de l'EHE-08 **(2)**

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 **(3)**

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 S.

Es comprovarà que la geometria (ample, llarg, cantell, diàmetres, distàncies, etc) es corresponen amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Es comprovarà que l'especejament es correspon amb el del projecte quan hi estigui especificat i, si no és així, es comprovarà la seva correspondència amb les planilles prèviament aportades pel ferrallista i acceptades per la Direcció Facultativa.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **Acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **Armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08

Control després del subministrament:

Certificat de garantía final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures

subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge i un espai per a les armadures elaborades.

La Direcció Facultativa podrà demanar de l'Elaborador de la ferralla o del Constructor, la informació del seu control de producció, conforme a l'apartat 69.2.4 de l' EHE-08, amb el registre de les comprovacions i els resultats dels assajos de l'autocontrol.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les previsions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran totes les parts presents (poden ser presents la Direcció Facultativa, el Constructor, l'Elaborador de les armadures i el representant del Laboratori) i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

3.4 ARMADURES ELABORADES I FERRALLA ARMADA AP 500 SD

IDENTIFICACIÓ

Material:	AP 500 SD (UNE EN 10080 – UNE 36831 – EHE-08)
Diàmetres i geometria:	Els especificats a la documentació del projecte i concretament als plànols d'armat
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) (1) i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Les característiques de l'acer de les armadures elaborades i la ferralla armada seran els corresponents a l'acer

B 500 SD amb les consideracions de la Taula 33 de l'EHE-08.

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.a de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-E ISO15630-1 amb les mandrils de la Taula 32.2.b de l'EHE-08 (2)

Pel que fa a la fatiga s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.d segons assaig UNE-EN ISO 15630-1

Pel que fa a la deformació alternativa s'hauran de complir els requisits de la Taula 32.2.e de la EHE-08 segons UNE 3

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-10080 (3)

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficients parcials de seguretat del material considerats en projecte per a Estats Límits Últims:

Situació persistent o transitòria	1.15
Situació accidental	1.00

CONTROL DE RECEPCIÓ

El Constructor, amb coneixement de la Direcció Facultativa, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla, el Pla d'Obra, fixant les comandes de les armadures i les dates límit per a la seva recepció a l'obra. En resposta, l'elaborador de l'armadura haurà de comunicar per escrit el seu Programa de fabricació per possibilitar la realització de presa de mostres i activitats de comprovació que es vulguin fer en la instal·lació de ferralla.

Control abans del subministrament:

- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Informe d'assajos que garanteixin les exigències, pel que fa a la fatiga, de l'apartat 38.10 de l'EHE-08 (amb antiguitat màxima d'1 any) realitzat per un laboratori independent i acreditat
- Revisió de les planilles d'especejament elaborades específicament per a l'obra (art. 69.3.1 de l'EHE-08)
- Documentació de l'autocontrol de producció de l'armadura elaborada o la ferralla, ja sigui en instal·lacions industrials o de la mateixa obra, segons prescripcions de l'art 69.2 de l'EHE-08. Inclourà la documentació i registre dels resultats del control intern del processos i també dels assajos i inspeccions (adreçat, tall, doblegat, soldadura) segons art. 69.2.4 de l'EHE-08.
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1, i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1
- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (si és el cas) o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament.

Control durant el subministrament:

- comprovar que la documentació subministrada de l'acer emprat compleix amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- comprovar que el full de subministrament de cada remesa d'armadures compleix amb el punt 2.7 de l'annex 21 de l'EHE-08. Si les armadures es fabriquen a l'obra el Constructor haurà de mantenir un registre de fabricació on es reculli, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en els fulls de subministrament esmentats
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura

Control després del subministrament:

- Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080. En el cas d'elaboració de les armadures a l'obra, el Constructor entregarà a la Direcció Facultativa un certificat equivalent a l'esmentat.

Control organolèptic i assajos:

El control de l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura serà el corresponent a l'acer B 500 SD i la definició de lots, nombre de provetes i criteris d'acceptació estaran d'acord amb l'art. 87 de la EHE-08.

Les comprovacions experimentals i la definició dels lots per a les armadures elaborades o la ferralla es farà segons els criteris establerts a l'article 88.5.3 de l'EHE-08.

Es realitzaran assajos de comprovació de, com mínim les següents característiques, sempre que no es considerin convenientment garantides per la documentació aportada de certificats, informes o DOR:

- comprovació de les característiques mecàniques (art. 88.3.1 i 88.5.3.1 de l'EHE-08)
- comprovació de les característiques d'adherència (art. 88.3.2 i 88.5.3.2 de l'EHE-08)

- comprovació de la geometria de l'armadura elaborada o de la ferralla armada (col·locació de les barres, diàmetres, longitud, ample,cantell,..) de conformitat amb el projecte, amb els articles 69.4, 88.3.3 i 88.5.3.3 de l'EHE-08 i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de la mateixa Instrucció i a la UNE 36831.
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent o no resistent (art. 88.5.3.1)
- comprovacions addicionals en cas d'utilització de soldadura resistent (art. 88.5.3.4)

Comprovació de les instal·lacions de ferralla:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elaboren les armadures, pel tal de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen a l'obra. En particular, s'atendrà al compliment de les exigències establertes a l'apartat 69.2 de la Instrucció EHE-08.

En el cas que les instal·lacions de ferralla pertanyin a l'obra, aquestes inspeccions seran preceptives i com a mínim es comprovarà que s'ha delimitat un espai adequat per als processos de ferralla amb un espai predeterminat per a l'aplegada de matèria prima, espai fix per a la maquinaria i processos d'elaboració i muntatge, i un espai per a les armadures elaborades.

Presa de mostres:

La Direcció Facultativa o una entitat o laboratori de control farà la presa de mostres sobre les provisions destinades a l'obra. En el cas d'armadures elaborades o ferralla armada la presa de mostres es farà en la pròpia instal·lació de fabricació i només es faran en obra en casos excepcionals.

L'entitat o el laboratori de control de qualitat redactarà un acta (amb el contingut mínim que s'especifica a l'annex 21 de l' EHE-08) per a cada presa de mostres, que la subscriuran tots els responsables presents i se'n quedaran una còpia.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de doblegat simple segons UNE-EN ISO 15630-1, amb els mandrils de la Taula 32.2.c de l'EHE-08

(3) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

4.2 ARMADURES NORMALITZADES ME 500 T

IDENTIFICACIÓ

Material:	Armadures normalitzades ME 500 T L'acer destinat a la elaboració d'armadures normalitzades haurà de ser conforme a la EHE-08 i a la UNE EN 10080
Diàmetres i geometria:	Les característiques geomètriques, diàmetres i separacions s'especifiquen en els Plànols, el Plec de Condicions, els Amidaments i la Memòria del projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Es valorarà positivament la possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR) **(1)** i si és així es podrà reduir substancialment el control per assajos
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Els reglamentaris, els establerts en aquest document i els que s'indiquin al Programa de Control de Qualitat (recordatori: si la propietat vol aplicar criteris de sostenibilitat a l'estructura de formigó, cal que l'acer disposi d'un distintiu mediambiental, segons Annex 13 de l'EHE-08)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-1 Resistència i estabilitat ; SE-2 Aptitud al servei)

Característiques mecàniques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.3 de l'EHE-08 i amb aptitud al doblegat-desdoblegat segons assaig UNE-EN ISO15630-2 per malles electrosoldades.

Característiques d'adherència:

Conformes amb els valors corresponents de la Taula 32.2.f de l'EHE-08 segons assaig pel mètode general de la UNE-EN 10080 **(2)**

Característiques químiques:

Conformes amb els valors de la Taula 32.2.g de l'EHE-08 i coherents amb la UNE EN 10080

Coeficient parcial de seguretat de l'acer per a Estats Límits Últims:

Persistent o transitòria	1.15
Accidental	1.0

CONTROL DE RECEPCIÓ

Es comprovarà, segons els criteris de control de l'art. 87 de l'EHE-08, que l'acer resultant dels processos d'elaboració de l'armadura compleix amb les característiques mecàniques, d'adherència i químiques corresponents a l'acer B 500 T

Es comprovarà la correspondència amb les especificacions dels plànols d'armat del projecte.

Control abans del subministrament:

- Declaració del Subministrador, signada per persona física amb poder de representació suficient, que constati que, a data de la mateixa, l'armadura està en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut o els documents de conformitat i autoritzacions administratives exigides reglamentàriament
- Certificat d'homologació d'adherència (amb antiguitat màxima de 3 anys)
- Si s'utilitza soldadura no resistent s'aportaran els certificats de qualificació del personal que realitza la soldadura que avalin la seva formació específica per a aquest procediment
- Si s'utilitza soldadura resistent s'aportaran els certificats d'homologació de soldadors, segons UNE EN 287-1 i del procés de soldadura, segons UNE EN ISO 15614-1

Control durant el subministrament:

- **acer:** la documentació subministrada complirà amb els punts 1.2.7 i 2.5 de l'annex 21 de l' EHE-08
- **armadures normalitzades:** el full de subministrament de cada remesa d'armadures complirà amb el punt 1.2.9 de l'annex 21 de l'EHE-08
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte
- comprovació de la geometria
- comprovació de la correspondència i traçabilitat de les armadures amb la identificació de l'acer declarada pel Fabricant i facilitada pel Subministrador de l'armadura
- comprovació de les característiques mecàniques
- comprovació de les característiques de d'adherència
- comprovació de les característiques geomètriques, de conformitat amb el projecte i amb les toleràncies màximes establertes a l'Annex 11 de l'EHE-08
- comprovació de la càrrega de desenganxament

Aquestes comprovacions experimentals i la definició dels lots es farà segons els criteris establerts als articles 88.1, 88.5.3, 88.5.3.1, 88.5.3.2 i 88.5.3.3 de l'EHE-08. Si les armadures normalitzades estan en possessió d'un Distintiu de Qualitat Oficialment Reconegut, la Direcció Facultativa podrà eximir de fer les comprovacions experimentals.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, en el que s'expressi la conformitat amb la Instrucció EHE-08 de la totalitat de les armadures subministrades, especificant les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat i d'acord amb la documentació que estableix la UNE EN 10080.

(1) La possessió d'un DOR eximeix de la realització d'assajos de totes aquelles característiques emparades en el certificat, per tant la Direcció Facultativa en podrà dispensar la seva realització i assajar únicament les característiques no certificades i, en qualsevol cas, aquelles que consideri necessàries

(2) Alternativament es pot realitzar l'assaig de biga segons Annex C- UNE-EN 10080, amb el criteris específics establerts a l'article 32.2 de l'EHE-08

5	MAONS AMB FUNCIÓ ESTRUCTURAL

IDENTIFICACIÓ

Material:	Totxo calat.. Categoria I Els maons ceràmics subministrats a l'obra hauran de ser conformes a especificacions del projecte i amb l'establert al DB SE- F del CTE.
Geometria:	Mida nominal de les peces : 280 x 135 x 95 (certificada) ó segons s'in plànols ó al Plec de Condicions,etc.
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	Segell de Qualitat Oficialment Reconegut (DOR)
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	Amb marcatge CE (UNE EN 771)

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural

Característiques geomètriques, resistents i de durabilitat:

Segons s'especifiquen als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte.

Classe d'exposició de la fàbrica:

IIb, revestida exteriorment amb arrebossat i pintat.

Resistència normalitzada a compressió mínima de les peces:

10 N/mm^2, segons UNE EN 772-1 (certificada)

Expansió final per humitat:

< 0.30 mm/m, segons UNE EN 67036 (certificada)

Geladicitat:

Classificats com a no geladissos

Eflorescències:

Classificats com a no eflorescents o lleugerament eflorescents

Coeficient parcial de seguretat de la fàbrica:

Situació persistent o transitòria	3.0
Situació accidental	1.8

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a les peces ceràmiques amb marcatge CE per a parets de càrrega

Control abans del subministrament:

- Documentació del marcatge CE i del Distintiu de Qualitat
- Declaració del subministrador dels valors de resistència garantits i de la categoria de fabricació.
- Declaració de Conformitat del Fabricant (DCF)
- Certificació de Control de la Producció en Fàbrica (CPF)
- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces (dimensions, seccions i toleràncies)

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- full de subministrament, amb especificació del producte, del subministrador, del fabricant, el número de certificat del marcatge CE, número de full de subministrament, dades del peticionari i identificació del lloc de subministrament
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte,

  comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.

  comprovació del bon estat del material a l'arribada a l'obra
- la DF es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08

6	SISTEMES DE SOSTRES PREFABRICATS

BIGUETES PRETESADES PREFABRICADES

IDENTIFICACIÓ

Material:

Biguetes pretesades prefabricades amb la preceptiva autorització d'ús (RD 1630/1980)

Les biguetes pretesades prefabricades subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08.

Geometria:

S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte

Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:

Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-)

Característiques resistents:

Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08, tant pel que fa a situacions normals com en el cas d'incendi

Coeficients parcials de seguretat per a Estats Límits Últims:

Situació de projecte	*Formigó*	*Acer*
Persistent o transitòria	1.70 (*)	1.15 (*)
Accidental	1.30	1.0

(*) Aquests coeficients es podran disminuir fins a 1.35 per al formigó i 1.10 per l'acer si l'element prefabricat està en possessió d'un distintiu de qualitat amb un nivell de garantia conforme a l'annex 19 de la EHE-08

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

El corresponent segons EHE-08

Control abans del subministrament:

- Certificats d'assaig que garanteixin el compliment de totes les especificacions establertes a la EHE-08 sobre armadures passives, les armadures actives i el formigó (segons art. 91.4.1 i punt 1.2.11 de l'annex 21)

- Certificat de resistència a compressió (annex 22)
- Certificat de dosificació (annex 27)
- Certificat d'assaig d'adherència
- Autoritzacions administratives exigides reglamentàriament, documentació tècnica relacionada i la documentació de conformitat
- Documentació del control de producció del fabricat que demostri el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a l'autorització d'ús permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte

Control durant el subministrament:

- full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- tot i que amb el marcatge CE les comprovacions es fan amb el control de la seva documentació, la Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i els recobriments s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements resistents subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de prefabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de prefabricació per tal de comprovar que es compleixen els requisit exigits a l'EHE-08, que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari que permeti deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

PECES CERÀMIQUES D'ENTREBIGAT

IDENTIFICACIÓ

Material:	Peces d'entrebigat ceràmiques amb funció alleugerant Les peces d'entrebigat subministrades a l'obra hauran de ser conformes amb les especificacions del projecte i amb la EHE-08
Geometria:	S'especifica als Plànols, Plec de Condicions, Amidaments i Memòria del Projecte
Distintius de Qualitat i avaluacions de idoneïtat tècnica voluntaris:	
Marques (inclòs marcatge CE), certificacions i altres distintius:	

PARÀMETRES A CONTROLAR (segons requeriments del material)

Requeriments de Seguretat Estructural (SE-)

Característiques resistents:

La càrrega de ruptura a flexió serà superior a 1.0 KN segons UNE 67037

Característiques del material ceràmic:

El valor mig d'expansió per humitat segons UNE 67036 no serà superior a 0.55 mm/m, ni cap amidament individual estarà per sobre de 0.65 mm/m

Característiques de durabilitat:
Conformes amb l'indicat en projecte i amb el que s'estableix a l'EHE-08

CONTROL DE RECEPCIÓ

Tipus de control:

El corresponent a elements prefabricats segons EHE-08

Control documental abans del subministrament:

- Documentació que contingui la informació suficient sobre les propietats dels materials emprats i les dades geomètriques de les peces d'entrebigat (dimensions, seccions i toleràncies).
- Documentació, si és el cas, del marcatge CE o d'un DOR
- Documentació sobre el control de producció del fabricant que demostri el compliment de l'EHE-08

Caldrà verificar que la informació i els valors declarats a la documentació permeten deduir el compliment de les especificacions del projecte.

Control durant el subministrament:

- Full de subministrament que, com a mínim, contindrà les dades establertes al punt 2.9 de l'annex 21 de l' EHE-08. Es comprovarà especialment que la documentació aportada és conforme amb els coeficients de seguretat adoptats en el projecte.
- Comprovació de la correspondència entre la comanda, el full de subministrament i les especificacions de projecte. Comprovació de no discrepàncies amb la documentació prèviament aportada.
- La Direcció Facultativa es reserva el dret de comprovar mitjançant els assajos normatius que siguin d'aplicació, que els materials, els processos de fabricació, les característiques geomètriques i resistents i el grau d'expansivitat s'ajusten a les prescripcions del projecte i de l'EHE-08.

Control després del subministrament:

Certificat de garantia final segons punt 3 de l'annex 21 de l'EHE-08, signat per persona física amb representació suficient, lliurat pel Constructor a la Direcció Facultativa, en el que s'indiquin els tipus i quantitats dels diferents elements d'entrebigat subministrats.

Comprovació de les instal·lacions de fabricació:

La Direcció Facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a les instal·lacions de fabricació per tal de comprovar que els processos són correctes i es duen a terme amb el control necessari, que permet deduir el compliment de l'EHE-08 i que la gestió dels materials garanteix la seva traçabilitat.

Instruccions d'us i manteniment

1. El manual d'ús i manteniment forma part del Llibre de l'Edifici

2. Es lliura al promotor de l'obra.

3. Aquest manual us permetrà gestionar i mantenir l'edifici amb una eficàcia més gran.

4. A cadascun dels capítols podreu trobar: primer, una descripció breu de cada element constructiu i, a continuació, les instruccions d'ús corresponents. Hi són indicades també les inspeccions a fer en el futur i les diferents operacions de manteniment.

5. El control de les visites d'inspecció i de les operacions de manteniment el duu a terme el Tècnic de manteniment

ESTRUCTURA

1. FONAMENTS

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Fonamentació superficial de sabates aïllades de formigó armat
- Mur de contenció de formigó armat

INSTRUCCIONS D'ÚS

Modificació de càrregues

Cal evitar qualsevol tipus de canvi en el sistema de càrrega de les diferents parts de l'edifici. Si desitgeu introduir modificacions o qualsevol canvi d'ús dins l'edifici consulteu al vostre Tècnic de Capçalera.

Lesions

Les lesions (esquerdes, desploms) als fonaments no són apreciables directament i es detecten a partir de les que apareixen a d'altres elements constructius (parets, sostres, etc.). En aquests casos, fa falta que el Tècnic de Capçalera faci un informe sobre les lesions detectades, en determini la gravetat i, si escau, la necessitat d'intervenció.

Les alteracions d'importància efectuades als terrenys propers, com ara: noves construccions, realització de pous, túnels, vies, carreteres o reblerts de terres poden afectar la fonamentació de l'edifici. Si durant la realització dels treballs es detecten lesions, s'hauran d'estudiar i, si és el cas, es podrà exigir la seva reparació.

ls corrents subterranis d'aigua natural i les fuites de conduccions d'aigua o de desguassos poden ser causa d'alteracions del terreny i de descalçaments de la fonamentació. Aquests descalçaments poden produir un assentament de la zona afectada, que pot transformar-se en deterioraments importants a la resta de l'estructura. Per aquest motiu, és primordial eliminar ràpidament qualsevol tipus d'humitat que provingui del subsòl.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 10 anys Inspecció general dels elements que conformen la fonamentació.

Cada 10 anys Inspecció del murs de contenció.

2. ESTRUCTURA VERTICAL

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Parets de càrrega de formigó armat
- Estructura de pilars de formigó armat
- Estructura de suports d'acer

INSTRUCCIONS D'ÚS

Ús

Les humitats persistents als elements estructurals tenen un efecte nefast sobre la conservació de l'estructura. Cal reparar-les immediatament.

Si s'han de penjar objectes (quadres, prestatgeries, mobles o lluminàries) als elements estructurals cal utilitzar tacs i cargols adequats per al material de base.

Modificacions

Els elements que formen part de l'estructura de l'edifici, parets de càrrega incloses, no es poden alterar sense el control del Tècnic de Capçalera. Aquesta prescripció inclou la realització de regates a les parets de càrrega i l'obertura de passos per a la redistribució d'espais interiors.

Lesions

Durant la vida útil de l'edifici poden aparèixer símptomes de lesions a l'estructura o als elements en contacte amb ella. En general, aquests defectes poden tenir caràcter greu. En aquests casos, és necessari que el vostre Tècnic de Capçalera analitzi les lesions detectades, en determini la importància i, si escau, decideixi la necessitat d'una intervenció.

Relació orientativa de símptomes de lesions amb repercussió possible sobre l'estructura:

- Deformacions: desploms de parets, façanes i pilars.
- Fissures i esquerdes: a parets, façanes i pilars.
- Escrostonaments al revestiment de formigó
- Aparició de taques d'òxid a elements de formigó armat.
- Escrostonaments al revestiment de formigó
- Aparició de taques d'òxid a elements de formigó armat.
- Taques d'òxid en elements metàl·lics.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Revisió del revestiment de protecció contra incendis dels perfils d'acer de l'estructura horitzontal.

Cada 10 anys Inspecció del recobriment de formigó de les barres d'acer. Es controlarà l'aparició de fissures.

Cada 10 anys Revisió total dels elements de l'estructura vertical.

A renovar

Cada 3 anys Repintat de la protecció dels elements metàl·lics accessibles de l'estructura de pilars

Cada 10 anys Repintat de la pintura resistent al foc de l'estructura vertical amb un producte similar i amb un gruix corresponent al temps de protecció exigit per la normativa contra incendis.

3. ESTRUCTURA HORITZONTAL

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Sostres de semibiguetes de formigó pretesat
- Entrebigats de revoltons ceràmics

INSTRUCCIONS D'ÚS

Ús

En general, cal col·locar els mobles de gran pes o que contenen materials de gran pes -com és el cas d'armaris i prestatgeries- a prop de pilars o parets de càrrega.

Als sostres cal penjar els objectes (lluminàries) amb tacs i cargols adequats per el material de base.

Modificacions

L'estructura té una resistència limitada: ha estat dimensionada per suportar el propi pes i els pesos afegits de persones, mobles i electrodomèstics. Si es canvia el tipus d'ús de l'edifici, per exemple magatzem, l'estructura es sobrecarregarà i es sobrepassaran els límits de seguretat.

Lesions

Amb el pas del temps és possible que aparegui algun tipus de lesió detectable des de la part inferior del sostre. Si apareix algun dels símptomes següents es recomana que feu una consulta al vostre Tècnic de Capçalera.

Relació orientativa de símptomes de lesions amb repercussió possible sobre l'estructura:

- Deformacions: desploms a sostres, rajoles del paviment desencaixades, portes o finestres que no ajusten.
- Fissures i esquerdes: a sostres, sòls, bigues i llindes de portes, balcons i finestres.
- Escrostonaments al revestiment de formigó.
- Aparició de taques d'òxid a elements de formigó armat.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 10 anys Control d'aparició de lesions als elements de formigó de l'estructura horitzontal.

Cada 10 anys Revisió general dels elements portants horitzontals.

4. ESTRUCTURA DE COBERTA

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Coberta inclinada amb pendents formats per encavallades de formigó armat

o Coberta inclinada amb pendents formats per biguetess de formigó armat

INSTRUCCIONS D'ÚS

Ús

Com a la resta de l'edifici, la coberta té la seva pròpia estructura, amb una resistència limitada a l'ús per al qual ha estat dissenyada.

Modificacions

Sempre que es vulgui modificar l'ús de la coberta (sobretot a cobertes planes) cal consultar-ho al vostre Tècnic de Capçalera.

Lesions

Amb el pas del temps és possible que aparegui algun tipus de lesió detectable des de la part inferior de la coberta, tot i que en molts casos no en serà visible. És per això, que és convenient respectar els terminis de revisió dels diferents elements. Si apareix algun dels símptomes següents es recomana que feu una consulta al vostre Tècnic de Capçalera.

Relació orientativa de símptomes de lesions amb la repercussió possible sobre l'estructura de la coberta:

- Taques d'humitat als pisos sota coberta.

- Deformacions: desploms a sostres, teules desencaixades.

- Fissures i esquerdes: a sostres, ràfecs, bigues, paviments i elements sortints de la coberta.

- Escrostonaments al revestiment de formigó.

- Aparició de taques d'òxid a elements de formigó armat.

- Escrostonaments al revestiment de formigó.

- Aparició de taques d'òxid a elements de formigó armat.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Control d'aparició de lesions als elements de formigó de l'estructura de la coberta.

Cada 5 anys Control d'aparició de lesions als elements de formigó de l'estructura de la coberta.

Cada 5 anys Inspecció general de l'estructura resistent i de l'espai sota coberta.

TANCAMENTS EXTERIORS

1. TANCAMENTS DE FAÇANA

ESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

o Tancaments de parets de fàbrica.

INSTRUCCIONS D'ÚS

Les façanes separen l'edifici de l'ambient exterior, per aquest motiu, han de complir importants exigències d'aïllament respecte del fred o la calor, el soroll, l'entrada d'aire i d'humitat, la resistència, la seguretat al robatori, etc.

La façana constitueix la imatge externa de la casa i dels seus ocupants, conforma el carrer i, per tant, configura l'aspecte de la nostra ciutat. Per això, no pot alterar-se (tancar balcons amb vidre, obrir noves obertures, instal·lar tendals o rètols no apropiats) sense tenir en compte les ordenances municipals i l'aprovació de la Comunitat de Propietaris.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 10 anys Inspecció de l'estat dels junts i l'aparició de fissures i esquerdes dels tancaments d'obra de fàbrica ceràmica.

Cada 10 anys Inspecció general dels tancaments de la façana.

Cada any Neteja de la superfície de les cornises.

2. ACABATS DE FAÇANA

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

o Revestiment de morter.

INSTRUCCIONS D'ÚS

Els acabats de la façana acostumen a ser uns dels punts més fràgils de l'edifici ja que estan en contacte directe amb la intempèrie. D'altra banda, el que inicialment potser només és brutícia o una degradació de la imatge estètica de la façana, es pot convertir en un perill, ja que qualsevol despreniment cauria directament sobre el carrer.

Els aplacats de pedra natural s'embruten amb molta facilitat depenent de la porositat de la pedra. Consulteu al vostre Tècnic de Capçalera la possibilitat d'aplicar un producte protector incolor.

Les rajoles es poden netejar amb aigua calenta. S'ha de vigilar que no hi hagi peces esquerdades, ja que es poden desprendre amb facilitat.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 10 anys Inspecció del morter monocapa de la façana.

Cada 10 anys Inspecció general dels acabats de la façana.

Cada 10 anys Neteja de l'aplacat de pedra de la façana.

Cada 10 anys Neteja de l'enrajolat de peces ceràmiques de la façana.

3. PARETS MITGERES VISTES

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

o Arrebossats.

INSTRUCCIONS D'ÚS

Les parets mitgeres són aquelles que separen l'edifici dels edificis veïns. Quan no hi hagi edificis veïns o siguin més baixos, les mitgeres quedaran a la vista i hauran d'estar protegides com si fossin façanes.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Inspecció general dels envans pluvials.

Cada 5 anys Control de l'estat dels junts, les fixacions, els ancoratges i l'aparició de fissures als envans pluvials de plaques de fibrociment.

4. BALCONS, AMPITS I LLINDES

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

o Balcons amb baranes

INSTRUCCIONS D'ÚS

Als balcons i les galeries no s'han de col·locar càrregues pesades, com ara jardineres o materials emmagatzemats. També s'hauria d'evitar que l'aigua que s'utilitza per regar regalimi per la façana.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Inspecció general de l'estanquitat dels acabats de les cornises, balcons, llindes i cossos sortints de la façana.

Cada 6 mesos Neteja dels ampits.

5. FINESTRES, BARANES, REIXES I PERSIANES DE FAÇANA

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

Baranes d'acer

INSTRUCCIONS D'ÚS

No donar cops a les baranes. Inspeccionar la corrosió o la fixació.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 10 anys Comprovació de l'estat de les condicions de solidesa, ancoratge i fixació de les baranes.

Cada 10 anys Comprovació de l'estat de les condicions de solidesa, ancoratge i fixació de les baranes.

Cada 10 anys Comprovació del segellat dels bastiments amb la façana i especialment amb l'escopidor.

Cada 10 anys Comprovació de l'estat de les finestres i balconeres, la seva estabilitat i la seva estanquitat a l'aigua i a l'aire. Es repararan si s'escau.

Cada 10 anys Comprovació de l'estat de les condicions de solidesa, ancoratge i fixació de les reixes.

Cada 6 mesos Neteja de les finestres, balconeres, persianes i gelosies.

Cada 6 mesos Neteja de les canals i les perforacions de desguàs de les finestres i balconeres i neteja de les guies dels tancaments de tipus corredís.

Cada 6 mesos Neteja de les finestres, balconeres, persianes i gelosies.

Cada 6 mesos Neteja de les finestres, balconeres, persianes i gelosies.

A renovar

Cada 5 anys Reposició de les cintes de les persianes enrollatbles

Cada 5 anys Polit de les ratllades i els cops de les finestres i persianes de PVC.

Cada 10 anys Renovació del segellat dels bastiments amb la façana.

6. AÏLLAMENT TÈRMIC I ACÚSTIC

No intervé

COBERTA

1. COBERTA INCLINADA

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

o Coberta de teula àrab

INSTRUCCIONS D'ÚS

Les cobertes s'han de mantenir netes i sense herbes, especialment les buneres, les canals i els aiguafons. És preferible no col·locar jardineres a prop dels desguassos o bé que estiguin elevades del sòl per permetre el pas de l'aigua.

Aquest tipus de coberta només ha d'utilitzar-se per a l'ús a què hagi estat projectada. En aquest sentit, s'evitarà l'emmagatzematge de materials, mobles, etc., i l'abocament de productes químics agressius com ara olis, dissolvents o lleixiu.

Si a la coberta s'instal·len noves antenes, equips d'aire condicionat o, en general, aparells que requereixin ser fixats, la subjecció no ha d'afectar la impermeabilització.

Tampoc no han d'utilitzar-se com a punts d'ancoratge de tensors, de baranes metàl·liques o d'obra, ni de conductes d'evacuació de fums existents, llevat que el Tècnic de Capçalera ho autoritzi. Si aquestes noves instal·lacions precisen d'un manteniment periòdic, es preveurà al seu entorn les proteccions adequades.

En cas que s'observin humitats als pisos sota coberta, caldrà controlar-les, ja que poden tenir un efecte negatiu sobre els elements estructurals.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada any Comprovació de la impermeabilització als punts de trobada amb altres elements: ampits, xemeneies, etc.

Cada 3 anys Inspecció dels acabats de la coberta

Cada 5 anys Inspecció dels ancoratges i fixacions dels elements subjectes a la coberta plana, com ara antenes, parallamps, etc., reparant-los si escau.

Cada 5 anys Revisió general de la coberta plana amb substitució de les peces trencades o soltes.

Cada 6 mesos Neteja de les cobertes, evitant l'acumulació de fullaraca, papers i brutícia general a les buneres.

Cada 10 anys Neteja de possibles acumulacions de fongs, molsa i plantes a la coberta plana.

A renovar

Cada 10 anys Aplicació de fungicida a les cobertes amb acabat.

Cada 20 anys Substitució total de teules i o rajoles.

2. LLUERNES I CLARABOIES

INSTRUCCIONS D'ÚS

Les claraboies i lluernes s'han de netejar amb assiduïtat, ja que en cas d'embrutar-se redueixen considerablement la quantitat de llum que deixen passar.

Per la seva situació dins l'edifici, han d'extremar-se les mesures de seguretat en el moment de netejar-les per tal d'evitar accidents.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Comprovació de l'estat dels mecanismes de tancament i de maniobra de les lluernes i claraboies practicables. Es repararan si s'escau.

Cada 5 anys Inspecció de l'estructura, dels ancoratges i les fixacions de les lluernes i claraboies.

Cada 5 anys Inspecció de la lluerna feta de policarbonat cel·lular i dels seus elements de fixació.

Cada 5 anys Inspecció de tots els segellats de les lluernes i claraboies.

Cada 6 mesos Neteja de les lluernes i claraboies.

A renovar

Cada 3 anys Renovació de la pintura de protecció de l'entramat d'acer de les lluernes i claraboies.

3. AÏLLAMENT TÈRMIC DE COBERTA

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Aïllament EPS o XPS

INSTRUCCIONS D'ÚS

Si l'aïllament tèrmic es mulla, perd la seva efectivitat. Per tant, s'ha d'evitar qualsevol tipus d'humitat que el pugui afectar. Igual que succeeix amb les façanes, la manca d'aïllament tèrmic pot ser la causa de l'existència d'humitats de condensació. Si n'apareixen consulteu el vostre Tècnic de Capçalera.

TANCAMENTS I ACABATS INTERIORS

1. ENVANS DE DISTRIBUCIÓ I CEL RASOS

No intervenen

2. REVESTIMENTS VERTICALS I HORITZONTALS

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Arrebossats amb morter de calç o pintats

INSTRUCCIONS D'ÚS

ACABATS DE PARETS I SOSTRES

Els revestiments interiors, com tots els elements constructius, tenen una durada limitada. Solen estar exposats al desgast per abrasió, fregament i cops.

Són materials que necessiten més manteniment i han de ser substituïts amb una certa freqüència. Per aquest motiu, es recomana conservar una certa quantitat dels materials utilitzats per corregir desperfectes i en previsió de petites reformes.

Com a norma general s'evitarà el contacte d'elements abrasius amb la superfície del revestiment. La neteja també s'ha de fer amb productes no abrasius.

Quan s'observin anomalies als revestiments no imputables a l'ús, consulteu al vostre Tècnic de Capçalera. Els danys causats per l'aigua s'han de reparar immediatament.

Sovint els defectes als revestiments són conseqüència d'altres defectes dels paraments de suport, parets, envans o sostres, que poden tenir diversos orígens ja analitzats en d'altres apartats. No podem actuar sobre el revestiment si prèviament no es determinen les causes del problema.

No s'admetrà la subjecció d'elements pesants en el gruix del revestiment, s'han de subjectar a la paret de suport o als elements resistents, sempre amb les limitacions de càrrega que imposin les normes.

L'acció perllongada de l'aigua deteriora les parets i sostres revestits amb guix.

Quan sigui necessari pintar els paraments arrebossats, s'utilitzaran pintures compatibles amb la calç o el ciment del suport.

L'acció perllongada de l'aigua deteriora les parets i sostres revestits amb guix.

Quan sigui necessari pintar els paraments arrebossats, s'utilitzaran pintures compatibles amb la calç o el ciment del suport.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Control de l'aparició d'anomalies com ara fissures, esquerdes i moviments o trencaments als revestiments verticals i horitzontals.

Cada 6 mesos Neteja dels aplacats.

A renovar

Cada 5 anys Repintat dels paraments interiors.

3. PAVIMENTS, SÒCOLS I GRAONS

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Paviments tous de sauló
- Paviments de formigó

INSTRUCCIONS D'ÚS

Els paviments, com tots els elements constructius, tenen una durada limitada i, com els revestiments interiors, estan molt exposats al deteriorament per abrasió, fregament i cops. Són materials que necessiten un bon manteniment i una bona neteja i que, segons les característiques, han de substituir-se amb una certa freqüència.

Com a norma general, s'evitarà el contacte amb elements abrasius. El mercat ofereix molts productes de neteja que permeten a l'usuari mantenir els paviments amb eficàcia i economia. L'aigua és un element habitual en la neteja de paviments, però s'ha d'utilitzar amb prudència ja que alguns materials, com per exemple la fusta, es degraden més fàcilment amb la humitat, i d'altres materials ni tan sols l'admeten. Els productes abrasius com el lleixiu, els àcids o l'amoníac, s'han d'utilitzar amb prudència, ja que són capaços de decolorar i destruir molts dels materials de paviment.

Els productes que incorporen abrillantadors no són recomanables ja que poden augmentar l'adherència de la pols.

Les peces despreses o trencades han de substituir-se ràpidament per tal d'evitar que s'afectin les peces contigües.

Es recomana conservar una certa quantitat dels materials utilitzats als paviments per tal de corregir futurs desperfectes i en previsió de petites reformes.

Quan s'observin anomalies als paviments no imputables a l'ús, consulteu al vostre Tècnic de Capçalera.

Els danys causats per l'aigua es repararan sempre el més ràpidament possible. En ocasions els defectes als paviments són conseqüència d'altres defectes dels sostres o de les soleres de suport, que poden tenir altres causes, ja analitzades en d'altres apartats.

Les peces ceràmiques esmaltades només necessiten una neteja freqüent, s'escombraran i es fregaran. S'utilitzaran sabons neutres o detergents líquids. No s'utilitzaran àcids forts. La seva resistència superficial és variada, per tant han d'adequar-se als usos establerts. Els cops contundents poden trencar-les o escrostonar-les.

Els materials ceràmics de gres exigeixen un treball de manteniment bastant reduït, no són atacats pels productes químics normals. La seva resistència superficial és variada, per tant han d'adequar-se als usos establerts. Els cops contundents poden trencar-los o escrostonar-los.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

4. PORTES I BARANES

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Portes d'acer
- Baranes d'acer
- Pèrgoles d'acer

INSTRUCCIONS D'ÚS

Si s'aprecien defectes de funcionament als panys és convenient comprovar-ne l'estat i substituir-los si és el cas. La reparació del pany, si la porta queda tancada, pot obligar a trencar la porta o el bastiment.

Els vidres es netejaran amb aigua sabonosa, preferentment tèbia, i s'assecaran. No s'han de fregar amb draps secs, ja que el vidre es ratllaria.

L'acer inoxidable s'ha de netejar amb detergents no alcalins i aigua calenta. S'ha d'utilitzar un drap suau o una esponja.

L'acer conten s'ha de tractar amb productes especialitzats per al seu correcte manteniment, com repintats amb owatrol i comprovació de la corrosió.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 5 anys Comprovació de l'estat de les portes, la seva estabilitat i els deterioraments que s'hagin produït. Reparació si s'escau.

Cada 5 anys Comprovació de l'estat de les portes, la seva estabilitat i els deterioraments que s'hagin produït. Reparació si s'escau.

Cada 5 anys Inspecció de l'ancoratge de les baranes interiors.

Cada mes Neteja de les portes

Cada mes Neteja de les baranes

Cada 6 mesos Abrillantat del llautó dels ferratges amb productes especials.

Cada 2 anys Revisió de l'estat de l'acer corten i tractament per la corrosió en cals de mal estat.

A renovar

Cada 10 anys Renovació dels acabats de les portes.

INSTAL·LACIONS DE SUBMINISTRAMENT

1. XARXA D'EVACUACIÓ

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

o Baixants d'aigües residuals de PVC

- Claveguerons de PVC
- Pericons de PVC

INSTRUCCIONS D'ÚS

La xarxa de sanejament es compon bàsicament d'elements i conductes de desguàs dels aparells de cada planta i d'alguns recintes de l'edifici, que connecten amb la xarxa de sanejament vertical (baixants) i amb els claveguerons, pericons, col·lectors, etc., fins a la xarxa municipal o un altre sistema autoritzat.

Avui dia, a la majoria d'edificis, hi ha una sola xarxa de sanejament per evacuar conjuntament les aigües fecals o negres i les aigües pluvials. La tendència és separar la xarxa d'aigües pluvials, per una part, i la xarxa d'aigües negres, per l'altra. Si es diversifiquen les xarxes dels municipis es produiran estalvis importants en depuració d'aigües.

A la xarxa de sanejament és molt important conservar la instal·lació neta i lliure de dipòsits. Es pot aconseguir amb un manteniment reduït basat en una utilització adequada i en uns hàbits higiènics correctes per part dels usuaris.

La xarxa d'evacuació d'aigua, sobretot l'inodor, no es pot utilitzar com a abocador de deixalles. No s'hi poden llençar plàstics, cotó, gomes, compreses, fulles d'afaitar, bastonets, etc. Les substàncies i els elements anteriors, per si mateixos o combinats, poden taponar o, fins i tot, destruir per procediments físics o reaccions químiques les conduccions i/o els seus elements, produint-se vessaments pudents com ara fuites, taques, etc.

S'han de revisar amb freqüència els sifons de les buneres i comprovar que no els falti aigua, per tal d'evitar que les olors de la xarxa surtin a l'exterior.

Per desembussar els conductes no es poden utilitzar àcids o productes que perjudiquin els desguassos. S'utilitzaran sempre detergents biodegradables per tal d'evitar la creació d'escumes que petrifiquin dins dels sifons i dels pericons de l'edifici. Tampoc s'abocaran aigües que continguin olis, colorants permanents o substàncies tòxiques. Com a exemple, un litre d'oli mineral contamina 10.000 litres d'aigua.

Qualsevol modificació a la instal·lació o a les condicions d'ús que puguin alterar el normal funcionament serà feta mitjançant un estudi previ i sota la direcció del vostre Tècnic de Capçalera.

Les possibles fuites es localitzaran i repararan al més aviat possible.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada mes	Comprovació de l'existència d'aigua als sifons dels aparells sanitaris.
Cada 5 anys	Inspecció de l'estat dels baixants.
Cada 5 anys	Inspecció dels claveguerons.
Cada 6 mesos	Neteja de buneres i sifons de la xarxa de sanejament i comprovació de l'existència d'aigua al sifó.
Cada 3 anys	Neteja dels pericons a peu de baixant, els pericons de pas i els pericons sifònics.

2. XARXA D'AIGUA SANITÀRIA

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- Hi ha bateria de comptadors
- Muntants de coure
- Les canonades són encastades

INSTRUCCIONS D'ÚS

Responsabilitats

El manteniment de la instal·lació a partir del comptador (no només des de la clau de pas de l'edifici) és a càrrec de cadascun dels usuaris. El manteniment de les instal·lacions situades entre la clau de pas de l'edifici i els comptadors correspon al propietari de l'immoble o a la Comunitat de Propietaris.

La cambra de comptadors serà accessible només per al porter o vigilant i el personal de la companyia subministradora o de manteniment. Cal vigilar que les reixes de ventilació no estiguin obstruïdes, així com també l'accés a la cambra.

Precaucions

Es recomana tancar la clau de pas de l'edifici en cas d'absència prolongada. Si l'absència ha estat molt llarga s'han de revisar els junts abans d'obrir la clau de pas.

Totes les fuites o defectes de funcionament a les conduccions, els accessoris o els equips es repararan immediatament.

Totes les canalitzacions metàl·liques es connectaran a la xarxa de posada a terra. És prohibit d'utilitzar les canonades com a elements de contacte de les instal·lacions elèctriques amb el terra.

Per desembussar canonades, no s'han d'utilitzar objectes punyents que puguin perforar-les.

En cas de baixes temperatures, s'ha de deixar córrer l'aigua per les canonades per tal d'evitar que es geli l'aigua al seu interior.

El correcte funcionament de la xarxa d'aigua calenta és un dels factors que influeixen més decididament en l'estalvi d'energia, per aquest motiu ha de ser objecte d'una atenció més gran per obtenir un rendiment energètic òptim.

A la revisió general s'ha de comprovar l'estat de l'aïllament i la senyalització de la xarxa d'aigua, l'estanquitat de les unions i els junts, i el correcte funcionament de les claus de pas i vàlvules, i cal verificar la possibilitat de tancament total o parcial de la xarxa.

En cas de reparació, a les canonades no es pot empalmar l'acer galvanitzat amb el coure, ja que es produeixen problemes de corrosió dels tubs.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada mes	Accionament de la clau general de pas i de la resta de claus de pas.
Cada 2 anys	Revisió del comptador d'aigua.
Cada 2 anys	Revisió complerta de la xarxa d'aigua sanitària. Reparació si és necessari.
Cada 5 anys	Realització d'una prova d'estanquitat i funcionament de la xarxa d'aigua.
Cada 20 anys	Neteja dels sediments i incrustacions de l'interior de les conduccions.

3. XARXA D'ELECTRICITAT

DESCRIPCIÓ CONSTRUCTIVA

- El grau d'electrificació per edificis d'habitatges segons el REBT és mitjà. En altres edificis és segons potència.
- Disposa de xarxa de terra

INSTRUCCIONS D'ÚS

La instal·lació elèctrica està formada pel comptador, per la derivació individual, pel quadre general de comandament i protecció i pels circuits de distribució interior. Al mateix temps, el quadre general de

comandament i protecció està format per un interruptor de control de potència (ICP), un interruptor diferencial (ID) i els petits interruptors automàtics (PIA).

L'ICP és el mecanisme que controla la potència que subministra la xarxa de companyia. L'ICP desconnecta la instal·lació quan la potència consumida és superior a la contractada o bé quan es produeix un curtcircuit (contacte directe entre dos fils conductors) i el PIA del seu circuit no es dispara prèviament.

L'interruptor diferencial (ID) protegeix contra les fuites accidentals de corrent com, per exemple, les que es produeixen quan es toca amb el dit un endoll o quan un fil elèctric toca una canonada d'aigua o la carcassa de la rentadora. L'interruptor diferencial (ID) és indispensable per tal d'evitar accidents. Sempre que es produeix una fuita salta l'interruptor.

Cada circuit de distribució interior té assignat un PIA que salta quan el consum del circuit és superior al previst. Aquest interruptor protegeix contra els curtcircuits i les sobrecàrregues.

Responsabilitats

El manteniment de la instal·lació elèctrica a partir del comptador (i no només des del quadre general) és a càrrec de cadascun dels usuaris.

El manteniment de la instal·lació entre la caixa general de protecció i els comptadors correspon al propietari de l'immoble o a la Comunitat de Propietaris. Tot i que la instal·lació elèctrica té desgasts molt petits, difícils d'apreciar, és convenient fer revisions periòdiques per tal de comprovar el bon funcionament dels mecanismes i l'estat del cablejat, de les connexions i de l'aïllament. A la revisió general de la instal·lació elèctrica s'ha de verificar la canalització de les derivacions individuals comprovant l'estat dels conductes, fixacions, aïllament i tapes de registre, i verificar l'absència d'humitat.

La cambra de comptadors serà accessible només per al porter o vigilant, i el personal de la companyia subministradora o de manteniment. S'ha de vigilar que les reixes de ventilació no estiguin obstruïdes, així com també l'accés a la cambra.

Precaucions

Les instal·lacions elèctriques s'han d'utilitzar amb precaució pel perill que comporten. Està prohibit manipular els circuits i els quadres generals, aquestes operacions han de ser efectuades exclusivament per personal especialista.

No s'ha de permetre als nens manipular els aparells elèctrics quan estiguin endollats i, en general, s'ha d'evitar manipular-los amb les mans humides. S'ha de tenir especial cura en les instal·lacions de banys i cuines (locals humits).

No es poden connectar als endolls aparells de potència superior a la prevista o diversos aparells que, en conjunt, tinguin una potència superior. Si s'aprecia un escalfament dels cables o dels endolls connectats a un determinat punt, s'han de desconnectar. És símptoma que la instal·lació està sobrecarregada o no està preparada per tal de rebre l'aparell. Les clavilles dels endolls han d'estar ben cargolades per tal d'evitar que facin espurnes. Les connexions dolentes originen escalfaments que poden generar un incendi.

És recomanable tancar l'interruptor de control de potència (ICP) en cas d'absència prolongada. Si es deixa el frigorífic en funcionament, no és possible desconnectar l'interruptor de control de potència, però sí tancar els petits interruptors automàtics d'altres circuits.

Periòdicament, és recomanable prémer el botó de prova del diferencial (ID), el qual ha de desconnectar tota la instal·lació. Si no la desconnecta, el quadre no ofereix protecció i caldrà avisar l'instal·lador.

Per netejar els llums i les plaques dels mecanismes elèctrics s'ha de desconnectar la instal·lació elèctrica. S'han de netejar amb un drap lleugerament humit amb aigua i detergent. L'electricitat es connectarà un cop s'hagin assecat les plaques.

OPERACIONS DE MANTENIMENT

A inspeccionar

Cada 2 anys	Comprovació de les connexions de la xarxa de presa de terra i mesura de la seva resistència
Cada 4 anys	Revisió general de la xarxa d'electricitat.

ACTUAR CORRECTAMENT VERS ELS AGENTS METEOROLÒGICS

- Grans nevades. No llenci la neu de la coberta al carrer. Desfaci-la amb sal o potassa.

- Forts vents. Després del temporal, revisi la coberta per veure si hi ha teules o peces despreses amb perill de caiguda.

- Si cau un llamp. Quan acabi la tempesta revisi el parallamps més proper i comprovi les connexions.

- Inundacions. Ocupi les parts altes i desconnecti el quadre elèctric. No freni el pas de l'aigua amb barreres i parapets.

- Molt important no utilitzar ni instal·lar els tendals en cas de situacions climatològiques adverses.

Els tendals seran d'instal·lació puntual i ocasional.

Generalment per muntar i desmuntar durant el mateix dia.

Durant tot el període d'instal·lació s'haurà de fer un seguiment i control de les condicions meteorològiques sota la responsabilitat de la propietat del tendal.

En cas de vent fort, 39-49 km/h, no instal·lar i no utilitzar. En cas de pluja, no usar i no utilitzar.

III PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE CONDICIONS GENERALS

Article 1.- AMPLITUD DE LA CONTRACTA.

La contracta comprèn tots els materials, la mà d'obra, els mitjans auxiliars i tot el que és necessari per a la realització de les obres, tal i com s'han projectat i amb les variacions autoritzades fins deixar-les llestes, netes, amb bon aspecte, correcte funcionament i perfecte estat d'utilització.

Comprèn també la supressió de les construccions i els elements innecessaris, la retirada de materials sobrers, les restes i la runa, la neteja i el condicionament de les àrees i locals de l'obra i exteriors, que per qualsevol concepte s'hagin utilitzat, per deixar-les en l'estat primitiu o en el que definitivament hagin de quedar.

Article 2.- DIRECCIÓ DE L'OBRA.

El Director de l'obra és el tècnic designat per l'Administració i gaudeix de les més àmplies facultats per a la millor efectivitat de la seva missió, i se'l designa d'ara endavant com a Director.

Resol les qüestions tècniques d'interpretació del Projecte, inspecciona tot allò que es relaciona amb les obres, directament i indirectament, pot rebutjar aquells elements o pràctiques que, al seu parer, no són adients i dóna les ordres oportunes per a la millor execució de les obres, sempre que no modifiquin les condicions del Contracte.

Pot comprovar, a cada moment, si el Contractista compleix amb totes les obligacions contractuals i legals, i pot conèixer i participar en totes aquelles previsions o actuacions que porta a terme el Contractista relacionades de qualsevol forma amb les obres.

Quan les ordres donades al Contractista referents a les obres, els materials, la neteja, els perills o els perjudicis, si la reparació dels perjudicis causats o d'altres d'anàloga naturalesa no fos acomplerta eficaçment i oportunament, el Director de l'obra pot manar d'executar-la amb càrrec al Contractista.

Acredita al Contractista les obres realitzades i practica les liquidacions.

Pot valer-se de col·laboradors, per tal que el representin o el substitueixin en totes o en part de les seves funcions, i ha de comunicar-ho al Contractista perquè els reconegui com a tals. Els col·laboradors estan integrats en la Direcció.

El Director d'obra interpreta el projecte i dóna les ordres per al seu desenvolupament, marxa i disposició de les obres així com les modificacions que cregui oportunes sempre que no alterin fonamentalment el Projecte o la classe de treballs i materials que hi són consignats.

El Contractista no pot introduir cap modificació sense l'autorització escrita del Director.

Si alguna part de l'obra classe o dels materials no queda prou especificada, presenta dubtes, resulta alguna contradicció en els documents d'aquest projecte o pot suggerir-se alguna solució més avantatjosa durant la marxa de les obres, la Contracta ho ha de posar immediatament en coneixement de la Direcció d'obra, per escrit, i s'ha d'abstenir d'instal·lar els materials o executar l'obra en qüestió fins a rebre l'aclariment o resolució de la Direcció d'obra que també l'ha d'efectuar per escrit.

Article 3.- CONTRACTISTA.

El Contractista és la part contractant obligada a executar l'obra.

Ha de realitzar bé les obres contractades i en el termini estipulat, sota la seva total i exclusiva responsabilitat i amb subjecció a les condicions del Contracte i a les ordres del Director.

Ha de signar el rebut al duplicat de les ordres que se li donen per escrit i subscriure amb la conformitat o l'objecció els comunicats o informes de les obres quan se li requereix.

Ha de donar compliment tot seguit a totes les ordres que rep del Director sense perjudici del dret de reclamació que l'assisteix. L'exercici d'aquest dret no l'eximeix del compliment de dites ordres, encara que de tal reclamació pot derivar-se'n justa indemnització al Contractista.

El Contractista té dret a que se li justifiqui la recepció de les comunicacions i les reclamacions que adreça al Director i tanmateix se li ha de comunicar per escrit qualsevol ordre verbal que li doni.

El Contractista està obligat a prestar col·laboració al Director i a les persones que el representen o ajuden, per al millor compliment de les seves funcions.

Article 4.- OBLIGACIONS I RESPONSABILITATS.

El Contractista, o el seu representant, està obligat a ser present en l'obra totes les vegades que el cita el Director per escrit i especialment en els actes de replanteig, amidaments i recepcions.

En cas d'incompareixença injustificada, perd el dret d'al·legació o reclamació que l'assisteix a tals actes i ha d'estar a les conseqüències, i el Director li ha de lliurar, amb justificant de recepció, els documents que se'n derivin dels mateixos.

Si justifica degudament la falta d'assistència, té un termini de deu dies per reclamar o fer les al·legacions oportunes mitjançant escrit adreçat al Director.

Són a càrrec del Contractista totes les despeses derivades del Contracte i l'execució de les obres entre les quals s'hi compten:

Mesures de seguretat, senyalaments i barrats.

Replanteig, amidaments, controls de qualitat dels materials i de les obres així com els elements i les obres provisionals o auxiliars.

Assegurances del personal, les obres, la maquinària, la responsabilitat i els danys a tercers.

Neteja i vigilància.

Arbitris, impostos, etc. així com les multes, les sancions o les indemnitzacions per perjudicis que es deriven de l'execució de les obres.

Els permisos, les llicències i les concessions que són necessaris per a l'execució de les obres, amb exclusió dels que són específics de l'Administració; i disposició, d'una oficina d'obres en un lloc avinent, degudament condicionada, pel Director. On hi ha d'haver les còpies autoritzades dels documents contractuals del projecte i el llibre d'ordres. En demés s'hi han de guardar, tots els documents que puguin ser necessaris consultar i també les mostres, el testimoni i qualsevol material que pugui ser convenient conservar.

El Contractista respon dels actes propis, dels del personal que li presta servei i també dels subcontractistes. Així mateix respon dels danys causats a l'obra per qualsevol causa, abans de la recepció. També són de la seva exclusiva responsabilitat els danys i el perjudicis causats a tercers bé per la forma d'execució de l'obra, bé per omissió bé per causa d'accident o bé per supòsit fortuït.

Ha de tenir cura que a causa de les obres, no es pertorben o malmeten els serveis existents.

Ha d'adoptar sota la seva exclusiva responsabilitat i vigilància les mesures per tal de garantir la més absoluta seguretat del personal de l'obra i de tercers.

Ha de complir i estar al corrent, a cada moment, amb les obligacions que, com a empresa, l'incumbeixen en matèries fiscal, laboral, Seguretat Social, Seguretat i Salut en el treball i de qualsevol altra classe que l'afecten.

Abans de començar les obres ha de comunicar al Director la seva residència i la del seu Delegat, a tots els efectes derivats de l'execució, així com qualsevol variació futura mentre dura. La residència del Delegat ha de ser a la localitat de les obres o altra pròxima, i ha de tenir l'autorització del Director.

El Contractista és l'únic responsable de totes les contravencions que ell comet durant l'execució de les obres, o el personal i elements que hi són relacionats i són del seu exclusiu compte les conseqüències que se'n poden derivar, així com els danys i perjudicis a tercers.

Igualment, el Contractista és l'únic responsable de l'execució de l'obra contractada, i no té dret a indemnització pel major preu a què poden resultar-li les distintes unitats, ni per les errades maniobres que pot cometre durant la seva construcció.

És responsable també davant els Tribunals dels accidents que poden sobrevenir i ha de tenir tot el personal degudament assegurat.

Igualment, és responsable de totes les obligacions legals i econòmiques derivades de les obres contractades.

La Contracta igualment ha de sol·licitar i obtenir els permisos municipals, de Delegació d'Indústria, etc., que, segons la legislació vigent, són precisos per a la realització i funcionament de les obres i instal·lacions.

La propietat de les obres l'ha d'autoritzar tots els documents que calen per a tal fi.

A banda de la senyalització de l'obra especificada en un altre article del plec, s'han de disposar rètols informatius, un a cada extrem de l'obra. Els esmentats rètols informatius han de col·locar-se abans del començament de l'obra i la correcta subjecció i visibilitat s'ha de comprovar en l'acta de replanteig.

La qualitat del material utilitzat ha de ser suficient per garantir-ne la conservació durant la durada de l'obra. En el cas d'observar-se defectes en el mateix, la D.F. ha d'ordenar la seva immediata reparació o substitució. Si dites errades no s'esmenen en el termini de 48 hores la direcció facultativa encarregarà nous cartells amb càrrec al contractista.

Els cartells no són d'abonament però la propietat es reserva la possibilitat d'adquirir-los a l'acabament de l'obra amb càrrec a la partida d'imprevistos i al seu valor residual.

De no ésser retirats transcorregut 1 mes des de la data de recepció de l'obra s'entén que el contractista els cedeix gratuïtament a la propietat.

Article 5.- PERSONAL.

El Contractista designa un Delegat que assumeix la direcció dels treballs i actua com a representant seu a tots els efectes referents a les obres i al compliment del contracte. Ha de residir en un lloc pròxim al dels treballs i ha de tenir suficient solvència tècnica i moral així com facultats per organitzar l'execució de les obres i posar en pràctica les ordres del Director.

La persona que es designa com a Delegat d'obra s'ha de comunicar al Director i aquest l'ha d'acceptar per ell, aquest aprecia lliurement la seva suficiència en tots els aspectes.

El Delegat col·labora amb el Director en la resolució de tots els problemes que es plantegen durant l'execució de les obres.

Quan la complexitat i naturalesa de les obres ho requereix, o bé per circumstàncies especials és convenient, a l'entendre del Director, aquest pot exigir al Contractista que el Delegat tingui la titulació professional adient a la naturalesa de les obres i que el Contractista designi en demés el personal facultatiu necessari sota la dependència d'aquell.

Quan la marxa dels treballs ho justifica, pot reclamar del Contractista la designació d'un nou Delegat o de qualsevol facultatiu que d'ell depèn.

A l'obra ha d'haver-hi sempre el nombre i la classe de personal tècnic, especialista i operaris que fa falta pel volum i naturalesa dels treballs que s'estiguin realitzant, personal amb reconeguda aptitud i experiència.

El Contractista respon de la idoneïtat i de la disciplina del personal assignat a l'obra. El Director té, a cada moment, la facultat d'exigir al Contractista la separació de l'obra de qualsevol persona que consideri inadequada, sense que el Contractista pugui reclamar perjudici per tal fet.

Si ho creu necessari, el Director pot designar vigilància a l'obra, sota la seva dependència.

Cap part de l'obra no pot ser subcontractada sense autorització de la direcció tècnica.

L'autorització pel contractista de prestacions i serveis auxiliars de tercers, no allibera el contractista de les seves obligacions i responsabilitats.

La propietat no és responsable subsidiària dels deutes contrets pel contractista.

Article 6.- GENERALITATS.

Es fa constar, als efectes oportuns, que per tractar-se d'obres públiques el contractista té el coneixement previ de la possible existència de nombroses i diferents servituds de l'obra, com per exemple esteses d'empreses privades (gas, telèfons, electricitat, canonades) o de serveis públics (aigua, clavegueram).

Ja que es tracta d'informació dispersa entre els diferents titulars i essent útil només en quant estigui actualitzada a la data de començament dels treballs, s'inclou únicament en el projecte la relació de serveis existents per tal de facilitar i orientar a l'hora d'executar l'obra. Tot i això el contractista queda obligat a sol.licitar dita informació a les diferents companyies i als ajuntaments afectats abans de començar els treballs en compliment de l'establert a l'art. 7.

L'exacta localització, mitjançant cates, d'aquests serveis, el seu manteniment durant l'execució dels treballs (o la seva reposició a la finalització dels mateixos) i les possibles dificultats o minves de rendiment que la presència ocasioni, no són mai d'abonament, i es consideren com a despeses incloses en els preus unitaris.

No són tampoc d'abonament les despeses de manteniment o les de reparació per trencament, avaries, etc., que es produeixen en els anomenats serveis per les obres, fins i tot quan la seva posició no respon a la informació rebuda o són traçats imprevisibles ja que es considera que el contractista ha incomplert l'obligació de localitzar la seva posició exacta mitjançant cates, treball que el seu cost queda inclòs en el projecte tal i com s'ha dit.

Són d'abonament, sempre que la D.F. les consideri obres necessàries per a l'execució del projecte i les autoritzi expressament, les modificacions de traçat (provisionals o definitives) o el seu reforç, amb preus de projecte o en el seu defecte, amb preus contradictoris.

El contractista té el deure d'avisar a la D.F. quan el mal estat dels serveis trobats durant els treballs aconsella la seva reparació o renovació.

El contractista queda, a més, obligat a realitzar els treballs de millora puntual necessaris per arranjar els defectes detectats en la forma que determinen els serveis tècnics competents. Dits treballs són d'abonament als preus del projecte i, en el seu defecte, a preus contradictoris.

Ambdós casos, l'abonament es realitza amb càrrec a la partida d'imprevistos o es redacta l'oportú projecte addicional d'obres.

L'existència de serveis en nombre tal que impedeix l'excavació continuada a màquina a la generalitat o en zones importants de l'obra s'ha de plantejar a la direcció d'obra qui valora els fets i decideix les superfícies i/o volums que s'han d'abonar.

Les dificultats presentades per obstacles aïllats a l'execució normal de les unitats d'obres diferents de la pròpia excavació (per exemple: col·locació de canonades, extensió i compactació de ferms, etc.) es consideren sempre incloses en els respectius preus.

Article 7.- MATERIALS.

Comprenen totes les matèries, els productes, els elements i els mecanismes que entren a formar part integrant de les obres i les instal·lacions.

Han de ser de primera qualitat dintre de la seva classe. Segons la seva naturalesa han de ser nous, sense defectes, en perfecte estat de conservació i ús. Han de complir les instruccions i les normes promulgades per l'Administració referents a condicions generals, homologació i control de qualitat, sense perjudici de les específiques que estableix el corresponent plec.

Han d'arribar a l'obra i s'han d'arreplegar en la seva presentació original, amb les marques de fàbrica, precintes i tots aquells distintius que els caracteritzen.

Les característiques dels materials insuficientment especificats al Plec de Condicions, o que no hi siguin continguts, les defineix el Director, i en el seu defecte seran dels tipus i qualitats emprats normalment per l'Empresa subministradora del servei.

Els materials a emprar han de ser acceptats pel Director abans de l'adquisició i arreplec a l'obra, amb aquesta finalitat el Contractista ha de lliurar-li oportunament les mostres, els catàlegs, les garanties, les anàlisis, els assaigs, els certificats i les especificacions suficients que permetin un judici clar de les qualitats dels materials proposats i la seva conveniència.

Altrament, el Director pot manar retirar-los, encara que estiguin col·locats o suposin demolir parcialment l'obra, sense dret a indemnització. Si el Director creu necessari fer-ne analitzar o assajar algun, designa un laboratori perquè ho realitzi, atès el que preveu l'epígraf núm. 12.

S'han d'arreplegar en els llocs i la forma adients, que assegurin la bona conservació, i no destorbin ni ofereixin perill. També cal mantenir-los sempre en bones condicions.

L'acceptació prèvia dels materials no suposa l'autorització definitiva, i es poden substituir, àdhuc després de col·locats, aquells que no reuneixen les condicions, els que tenen característiques distintes o defectes no percebuts en el primer reconeixement, per més que estiguin inclosos amidaments i certificacions. Les despeses que s'originen sempre són a càrrec del Contractista.

Article 8.-DOCUMENTS PER AL CONTRACTISTA.

El Contractista rep un exemplar del Projecte de les obres que ha contractat. Pot adquirir en demés al seu càrrec totes les còpies dels plànols i d'altres documents que necessita per executar les obres, però no pot fer ús del Projecte i dels altres documents per altres fins que no són els estrictament contractuals, així com tampoc exhibir-los o cedir-los a tercers.

Els documents que queden incorporats al Contracte, salvat d'indicació distinta en les clàusules administratives, són:

Memòria.

Plànols.

Plec de condicions.

Pressupostos parcials.

Quadre de preus d'unitats d'obra.

Pressupost general.

La inclusió en la contracta de les cubicacions i amidaments no implica l'exactitud respecte a la realitat.

Tots els altres documents i altres dades són informatius. El Contractista ha d'encertir-se de l'exactitud i procurar-se aquells altres que pot necessitar.

En cas de contradicció entre el Plec de condicions i els plànols, preval el primer.

Tot allò que s'esmenta en el Plec de Condicions i omès en els plànols o viceversa, ha de ser executat com si estigués contingut a ambdós documents, sempre que la unitat d'obra quedi suficientment definida i tingui preu en el Contracte.

Article 9.- REPLANTEIG I PROGRAMA DE TREBALLS.

Adjudicades les obres, el Contractista ha de fer el replanteig en el termini legalment establert. Comprèn com a mínim els eixos principals que situen i caracteritzen les diverses parts de l'obra, així com els punts fixos i auxiliars necessaris pels successius replanteigs de detall, marcats de forma invariable i duradera. Quan ho té enllestit ho ha de comunicar al Director per a la seva comprovació. S'aixeca Acta i se'n lliura un exemplar al Contractista.

En l'Acta de replanteig hi ha de constar la conformitat o la disconformitat del replanteig respecte als documents contractuals del projecte així com qualsevol circumstància que pot afectar el compliment del Contracte.

Quan es fa constar alguna diferència o circumstància que implica una variació sensible del Projecte, s'han de valorar pel Director de l'obra les repercussions, als preus del Contracte, i s'ha de trametre a l'Administració perquè resolgui.

El contractista es responsabilitza de la conservació dels punts de replanteig.

Immediatament, el Contractista ha d'iniciar les obres i comunicar la data al Director, a qui ha de presentar el Programa de Treball que ha de contenir:

Programa de les obres a realitzar, classe i volum;

Mitjans que s'han d'emprar, amb expressió de la classe i el rendiment mitjà;

Valoració mensual i acumulada de l'obra programada;

Representació gràfica de les diverses activitats;

El Programa de treball i els mitjans a emprar han de ser aprovats pel Director; i el termini d'execució comença a comptar des de la data del replanteig.

Article 10.- EXECUCIÓ I VARIACIONS DE LES OBRES.

10.1 Generalitats.

Els treballs han d'executar-se segons les condicions del Contracte i d'acord amb el programa de Treball aprovat, dels quals no pot diferir substàncialment sense autorització.

La maquinària i altres elements de treball que s'han d'aportar a l'obra segons el programa o que el Director creu necessaris, han d'estar sempre en bones condicions i quedar adscrits durant l'execució de les unitats en què han d'utilitzar-se. No es poden retirar sense el consentiment del Director.

Les unitats d'obra realitzades amb materials o en forma distinta al prescrit en els documents del Contracte sense autorització prèvia, i les defectuoses, no s'han de pagar. El Director té la facultat d'exigir la demolició i reconstrucció de les parts que no compleixen les condicions establertes o si sospita, amb fonamentació que no les compleixen, i ha de realitzar-ho el Contractista al seu càrrec, el qual en demés és responsable dels perjudicis que, per aquesta causa, poden produir a l'Administració. Si demolida alguna part sospitosa de l'obra resulta que reunia les condicions exigibles al Contractista, se l'ha d'indemnitzar.

Si el Contractista substitueix un material per un altre de millor qualitat sense l'ordre escrita del Director, es paga únicament el preu estipulat al Contracte. Si realitza major volum d'obra sense que si li hagi ordenat, es realitza el pagament només de la part projectada. Si l'excés d'obra no és admissible, el Contractista està obligat a demolir-la.

Fins a la recepció, el Contractista respon de l'execució de l'obra contractada i de les faltes que hi hagin.

El muntatge d'elements i realització de les obres s'ha d'efectuar amb estreta subjecció a aquest Projecte, normes i disposicions oficials que li són d'aplicació i a les ordres que dóna el Director d'obra.

S'han d'efectuar amb els mitjans auxiliars necessaris i mà d'obra especialitzada i segons el bon art de cada ofici, de manera que a més del bon funcionament, han de tenir un bon aspecte i quedar perfectament acabades i en perfectes condicions de durada i conservació.

10.2 Treballs nocturns.

Els treballs nocturns han de ser prèviament autoritzats pel director i realitzats només en els unitats d'obres que ell indica. El contractista ha d'instal·lar els equips d'il·luminació del tipus i intensitat que el director ordena i els ha de mantenir en perfet estat, mentre duren els treballs nocturns.

10.3 Construcció i conservació de desviaments.

Si, pel fet de preveure en els documents contractuals, o per necessitats sorgides posteriorment, fos necessària la construcció de desviaments provisionals o rampes d'accés als trams parcialment o totalment acabats, s'han de construir d'acord amb les característiques que figuren en els corresponents documents contractuals del projecte o, en el seu defecte, de manera que han de ser adequats al trànsit que han de suportar i segons les ordres del director. La seva conservació durant el termini d'utilització és a compte del contractista.

10.4 Senyalització i altres mesures de seguretat a l'obra.

El contractista, des del mateix començament de l'obra, té l'obligació expressa de garantir per tots els mitjans possibles la seguretat dels seus propis treballadors i de les persones i béns en general. Per això, ha de senyalitzar les obres (o altres zones properes que siguin necessàries) de forma correcta i suficient i dirigir l'execució dels treballs de forma prudent.

En conseqüència, els accidents o danys que es puguin produir, imputables a les obres o a la seva senyalització són de la responsabilitat exclusiva del contractista.

Abans de procedir a qualsevol regulació i, en el seu cas, desviament del trànsit afectat (tant de vianants com motoritzat) el contractista ha de sol·licitar de la D.F. l'autorització oportuna i la realització de les gestions necessàries davant l'organisme competent (guàrdia urbana, Ministeri de Foment, Generalitat, etc.).

Els treballs de senyalització, de regulació del trànsit, les actuacions destinades a garantir la seguretat de l'obra i tots els mitjans materials que són necessaris per a tot això (senyals, tancaments, marques viàries, balises reflectores i lluminàries, enllumenat nocturn, vigilants, etc) es consideren despeses incloses en els preus unitaris del projecte.

La presència, regular o no, de tècnics municipals (o membres de la guàrdia urbana, Ministeri de Foment, etc) en la seva funció de control i comprovació no eximeix ni relleva el Contractista d'aquesta responsabilitat, només en els casos que la direcció facultativa hagi rellevat el contractista en les seves funcions de direcció de treballs.

La D.F. ha d'advertir el contractista de totes les deficiències que observa i ha de ser considerat com a d'obligat compliment per part del contractista (art. 23 P.C.G.A.)

La repetició dels esmentats defectes o la poca diligència en la seva correcció s'ha d'anotar per la D.F. al Llibre d'Ordres, i una còpia del full ha de ser tramesa a l'òrgan contractant als efectes oportuns.

10.5 Precaucions especials durant l'execució de les obres.

- Pluges: Durant les diverses etapes de la construcció, les obres s'han de mantenir sempre en perfectes condicions de drenatge. Les cunetes i altres desguassos s'han de conservar i mantenir de manera que no es produeixin erosions en els talussos adjacents.

- Gelades: Si hi ha temor que es produeixin gelades, el contractista de les obres ha de protegir totes les zones que poden quedar perjudicades pels efectes conseqüents. Les parts d'obra malmeses s'han d'alçar i reconstruir a la seva costa, d'acord amb el que s'assenyala en aquestes prescripcions.

- Incendis: El contractista s'ha d'atenir a les disposicions vigents per a la prevenció i control d'incendis i a les instruccions complementàries que figuren en les prescripcions tècniques, o que dicta el director.

En tot cas, ha d'adoptar les mesures necessàries per evitar que s'encenguin focs innecessaris, i és responsable d'evitar la propagació dels que es requereixen per a l'execució de les obres, així com dels danys i perjudicis que es poden produir.

- Ús d'explosius: L'adquisició, el transport, l'emmagatzematge de les metxes, els detonadors i els explosius s'ha de regir per les disposicions vigents que regulen la matèria i per les instruccions especials complementàries que dicta el director.

Els magatzems d'explosius han de ser clarament identificats i estar situats a més de 300 m de la carretera o de qualsevol construcció.

En les voladures s'ha de posar especial cura en la càrrega i encesa de les barrinades, i s'ha d'avisar de la descàrrega amb antelació suficient per evitar possibles accidents.

L'encesa de les barrinades s'ha de fer, de ser possible, a hora fixa i fora de la jornada de treball, durant els descansos del personal operari al servei de l'obra en la zona afectada per les voladures, i no és permesa la circulació de persones o vehicles dintre del radi d'acció de les barrinades, des de cinc minuts abans d'encendre les metxes fins després que hagin esclatat totes.

Sempre que sigui possible, l'encesa s'ha d'efectuar mitjançant comandament elèctric a distància, o s'han d'emprar metxes i detonadors de seguretat.

El personal que intervé en la manipulació i utilització d'explosius ha de ser de reconeguda pràctica i perícia en aquestes feines i ha de reunir les condicions adequades, en relació amb la possibilitat que correspon a aquestes operacions.

El contractista ha de subministrar i col·locar els senyals necessaris, per advertir al públic del seu treball amb explosius. L'emplaçament i estat de conservació ha de garantir, sempre, la perfecta visibilitat.

Correspon al contractista, en el seu treball de direcció i gestió de l'obra la prevenció dels danys que es puguin produir per pluges, gelades, altres accidents atmosfèrics, voladures, etc.

Les despeses que els esmentats treballs poden produir es consideren incloses en els preus i en conseqüència no són en cap cas d'abonament a excepció dels casos previstos a l'art. 132 del Reglament general de contractació de l'Estat (vegeu clàusula 14 del P.C.A.G.)

Tampoc són d'abonament els danys produïts per l'omissió de les esmentades tasques preventives.

El contractista és el responsable únic dels danys a tercers que per les causes esmentades es puguin produir.

10.6 Obres de condició especial.

Sempre que, a judici del director de l'obra, hi hagin algunes parts de l'obra que, per llur índole particular, requereixen especial cura, poden designar-se tres o més especialistes acreditats perquè el contractista triï el que ha d'executar-la, sempre que el preu que compti els esmentats especialistes estigui dintre del quadre de preus que acompanya al projecte amb un marge d'un 5% a favor del contractista, en concepte d'indemnització per despeses generals.

Aquest mateix dret es reserva al director per a certs materials la fabricació dels quals requereix condicions especials.

Si el contractista executa alguna part de les obres en forma defectuosa, o malament, per error o contràriament a les bones normes de la construcció, ordre rebudes o que no s'ajusta al projecte, l'ha de demolir i tornar a fer, tantes vegades com sigui necessari, i les despeses que això ocasioni aniran al seu compte.

Si les deficiències no comprometen la seguretat, funcionament, utilitat i bon aspecte dels treballs d'una manera essencial, i no poden, a judici del director de l'obra, conservar-se, el contractista pot reparar-la fins a deixar-la de la millor manera possible, i sofrir en aquest cas, la peça o element, el desmèrit que pugui tenir a judici del director.

La interpretació del projecte és missió exclusiva del director de l'obra, el qual resol segons el seu criteri qualsevol dubte i supleix les omissions que poden haver-hi en el projecte.

Qualsevol dubte, deficiència o omissió ha de ser aclarit i subsanat abans de començar els treballs a què fa referència.

Article 11.- CONTROL DE QUALITAT.

Per controlar la qualitat de les obres, el Contractista ha d'efectuar, al seu càrrec, els assaigs en les condicions i freqüència que s'estableixen al Plec de condicions i en el seu defecte en les instruccions i normes oficials. Si no està regulat per cap dels documents ressenyats s'ha de procedir segons determina el Director.

Durant el decurs de les obres, i en el seu període de garantia el Director pot ordenar que es realitzin quantes proves, assaigs i anàlisis que cregui oportunes per comprovar la qualitat dels materials i bona execució de l'obra efectuada encara que els materials no estiguin indicats en aquest plec. El Contractista està obligat a donar totes les facilitats que calguin, aportar els mitjans auxiliars i el personal necessaris i suportar al seu càrrec, totes les despeses que es puguin originar fins un import màxim de l'1% del pressupost de l'obra.

De les proves realitzades s'ha d'estendre Acta que s'ha de tenir en compte per la recepció de l'obra.

En cas de disconformitat del Contractista amb els assaigs efectuats s'ha d'acudir a un Laboratori oficial designat pel Director, perquè les efectuï.

Article 12.- MODIFICACIONS DEL PROJECTE.

No s'admet cap variació sobre l'obra definida en el projecte ni sobre l'execució establerta en el programa de treball, sense l'autorització escrita del Director de l'obra. Qualsevol dubte, deficiència o omissió al projecte ha de ser aclarida pel Contractista abans de començar les unitats d'obra a què es refereixi.

L'Administració pot, durant l'execució de les obres, suprimir la realització d'alguns treballs o afegir-ne altres no previstes, sempre que el total de les supressions o addicions valorades als preus de Contracte no disminueixin o sobre pugin més d'un vint per cent del total de l'obra contractada i en el cas d'excedir-ne, sempre que el Contractista hi estigui d'acord.

Amb independència de les supressions o condicions esmentades, el Contractista ha d'introduir les modificacions que li ordena el Director, quan les creu imprescindibles per mantenir totes les condicions d'estabilitat, seguretat i qualitat previstes en el projecte. Si aquestes modificacions per la quantia o naturalesa justifiquen variacions sensibles de preu o termini d'execució, el Contractista ha de sol·licitar per escrit que es tinguin en compte i l'Administració acordarà el que cregui adient.

El Contractista pot proposar també modificacions sobre l'obra projectada, degudament justificades al Director i aquest les resol d'acord amb les seves facultats.

Si a les variacions o a les modificacions hi figura alguna unitat d'obra, el preu de la qual no compta en el Contracte ni se'n pot deduir, s'ha de determinar pel sistema de preus contradictoris, a partir fins on sigui possible dels costos elementals que figuren en el projecte i en tot cas als corresponents a la data de la seva licitació.

Només són considerades com a millores i modificacions del Projecte aquelles que hagin estat ordenades expressament per escrit per la Direcció d'obra i convingut preu abans d'executar-les.

L'entitat contractant tindrà dret a segregar de la contracta , totalment o parcial, totes les obres que cregui convenient, sempre que l'import de les segregacions no excedeixi de la cinquena part de l'import total de la contracta. La contracta en cap cas no podrà pretendre cap segregació.

Article 13.- AMIDAMENT I MESURAMENT DE LES OBRES.

Les obres s'amiden per unitats completament acabades, i se'ls aplica a cadascuna el mètode que especifiquen els documents del Contracte i, per defecte, a criteri del Director. Als amidaments hi ha d'assistir el Contractista, el qual pot manifestar les observacions i les reclamacions que cregui oportunes.

Aquelles parts o unitats que han de quedar ocultes, o impliquen la desaparició d'elements necessaris per poder efectuar l'amidament, aquest s'ha de fer al moment oportú. El Contractista ha d'avisar amb temps suficient al Director perquè pugui prendre les dades necessàries, altrament aquest actua segons el seu bon criteri i el Contractista ha d'acceptar el resultat.

Les unitats que s'han de pagar a pes, es comprovaran abans de posar-les en l'obra, en presència del Director.

Pel que fa a l'amidament i mesurament de les obres és d'aplicació també tot el que disposen les prescripcions particulars quant a això.

Les unitats s'abonen pel seu volum, pel seu pes, per la seva superfície, per la seva longitud o pel seu nombre d'unitats realment executades, d'acord a com figuren especificades al Quadre de preus corresponent. Per a les unitats noves que poden presentar-se s'ha d'especificar clarament la forma d'abonament en convenir-se el seu preu actual contradictori. En altres casos, s'ha d'estar a l'admès a la pràctica habitual.

Article 14.- VALORACIÓ I PAGAMENT DE LES OBRES.

14.1 Generalitats.

Es paguen al Contractista les obres que realment ha portat a terme d'acord amb el projecte i les modificacions autoritzades.

Amb aquesta finalitat el Director lliura la certificació de les unitats d'obra acabades, en els terminis establerts en el Contracte i per defecte mensualment. Per això es fa la relació valorada dels treballs realitzats "a l'origen" previ amidament. La contracta tindrà un termini de vuit dies per examinar-ho i donar la seva conformitat i objeccions.

Les relacions valorades i les certificacions consegüents tenen caràcter provisional i els pagaments a què donen lloc es conceptuen a la bestreta, i queden pendents de la liquidació final per a la confirmació o la rectificació.

Sempre que en el Contracte no s'especifica una modalitat distinta, les obres es valoren als preus d'execució material que figuren en el projecte, als especials establerts i si escau, als que es fixen contradictòriament. Se'ls ha d'augmentar el tant per cent adoptat per obtenir el Pressupost de Contracta i del resultat es descompta la baixa obtinguda en la rematada.

Les obres de terra s'amiden i es valoren segons les unitats d'obra definides i aplicades en els pressupostos parcials d'execució material, amb els preus emprats en el mateix document, bé si són resultat de preu d'unitat d'obra, bé de preu mitjà establert en el projecte. Els preus mitjans establerts corresponen a estudis previs del terreny o a estimacions d'altres obres realitzades en la mateixa població o contrada. Els percentatges dels diferents components del terreny s'entenen a risc i ventura del Contractista, sempre que les clàusules administratives o el Contracte no especifiquin altra modalitat.

Tots els treballs, els mitjans auxiliars i els materials necessaris per a la correcta execució i acabat de qualsevol unitat d'obra, es consideren inclosos al preu de la mateixa, encara que no hi figurin tots els especificats en la descomposició o en la descripció dels preus.

14.2 Valoració d'obres defectuoses acceptables.

Si per excepció s'ha executat alguna obra que no es troba arreglada exactament a les condicions de la contracta, però que, tanmateix, és admissible a judici del director, aquest proposa al contractista la rebaixa que sembli justa en el preu.

El contractista pot optar entre acceptar la rebaixa proposada o demolir l'obra a la seva costa i refer-la, d'acord amb les expressades condicions.

14.3 Preus contradictoris.

Si s'esdevé algun cas en què fos necessari fixar un nou preu perquè la unitat d'obra no està compresa a la contracta o perquè les seves característiques difereixen substancialment de les del contracte, s'ha d'estudiar i convenir-lo contradictòriament pel següent sistema:

El contractista, a partir dels quadres de preus del pressupost de l'obra, formula per escrit, sota la seva signatura, el preu que, al seu judici, ha d'aplicar-se a la nova unitat.

El director de l'obra o aquella persona que designa estudia el que, al seu criteri, s'ha de fixar.

Si ambdós preus coincideixen, la direcció formula l'acta d'avinença, igual que si qualsevol petita diferència o error fos salvat per simple exposició i convicció d'una de les parts, i queda així formalitzat el preu contradictori.

Si no és possible conciliar per simple discussió els resultats, el director proposa a la propietat que adopti la resolució que estimi convenient als seus interessos.

14.4. Excés d'obra.

El contractista únicament té dret a percebre l'import de l'obra executada. Les diferències entre aquesta i la pressupostada no donen dret a cap tipus d'indemnització.

Tampoc s'abona l'obra en excés, en relació amb la definida en el projecte, si a criteri de la direcció facultativa ha estat innecessàriament executada, i sense haver-ho ordenat.

14.5. Obres incompletes.

Quan cal valorar obres incompletes s'apliquen els preus del projecte segon les unitats que hi consten, segons el quadre de preus núm. 2 Aquelles unitats que no estan completament acabades no es valoren, i el contractista

les pot acabar completament o renunciar a l'import de les efectuades parcialment. No es pot pretendre la valoració de cada unitat d'obra fraccionada en forma distinta a la valoració de dit quadre.

En cap d'aquests casos no tindrà el contractista dret a cap reclamació fonamentada en insuficiència als preus del dit Quadre en l'omissió dels costs de qualsevol dels elements que constitueixen els referits preus.

14.6 Partides alçades.

Les obres que figuren al Pressupost d'aquest Projecte per quantitat alçada i que hauran de ser executades d'acord amb les prescripcions d'aquest Plec, seran amidades i valorades com les restants, d'acord amb els preus que figuren al Quadre de Preus, núm. 1, i si es tractés d'unitats d'obra no incloses en dit quadre s'abonaran al preu que es fixi contradictòriament, prèviament aprovat per la Direcció d'obra.

Les partides alçades de pagament íntegre es paguen al contractista a l'acabament dels treballs en les condicions adequades.

No s'abonarà cap partida alçada en concepte de mitjans auxiliars, puix que totes les despeses d'aquest índole són incloses als corresponents preus unitaris.

14.7 Abonaments de provisions.

Els materials arreplegats a peu d'obra, sempre que siguin útils i no hi hagi perill que desapareguin de les obres o es deteriorin poden valorar-se, al parer del Director, al 75% del preu que figura en el Quadre de preus número 1. En cas de rescissió del contracte es paguen per la totalitat del seu valor, sempre que reconeixin les condicions esmentades.

14.8 Obres imprevistes.

Les obres no previstes s'abonen pels quadres de preus d'aquest pressupost, segon el volum d'obra corresponent, i s'estableix, si cal, pel fet de no figurar les dites unitats en el Pressupost, en preus contradictoris precisos.

El dit preu contradictori el formarà el Director a partir dels que han servit per a la formació del pressupost d'aquest projecte o, si no hi hagués base, pels d'ús comú a la localitat als preus oficials quedant obligat el contractista a acceptar-los.

14.9 Esgotaments.

No s'abonaran les despeses d'esgotament que, per qualsevol causa poguessin tenir les unitats d'obra pròpiament dites, per raó de la presència d'aigua o posició, com disminució del rendiment, primes al personal, botes i vestits d'aigua, etc, els quals es consideren inclosos en els preus de les unitats.

14.10 Mitjans auxiliars.

En cas de rescissió per incompliment del contracte per part del contractista, els mitjans auxiliars del constructor podrem ser utilitzats lliurament i gratuïta per la Direcció d'Obra per a la terminació dels treballs.

Si la rescissió sobrevé per altres causes els mitjans auxiliars del constructor podran ser utilitzats per la Direcció d'obra fins a l'acabament dels treballs, gratuïtament, si la quantitat d'obra executada assolís els 4/5 de la totalitat i mitjançant el pagament del 10% anual del valor en que hagin estat taxats els dits mitjans auxiliars, si la quantitat d'obra executada no assolís la xifra anteriorment esmentada.

En qualsevol cas, tots aquests mitjans auxiliars quedaran propietat del contractista, un cop acabades les obres, però no tindrà dret a cap reclamació pels desperfectes a que el seu ús hagi donat lloc.

Article 15.- OBRES COMPLEMENTÀRIES.

Obres complementàries són les que per la seva naturalesa no poden preveure's o detallar-se suficientment, sinó en el decurs dels treballs.

S'efectuen d'acord amb el projecte, els plànols que es lliuren al Contractista i les ordres que dóna el Director. S'executen en les mateixes condicions i prescripcions que la resta del Projecte.

Article 16.- SUSPENSIÓ DE LES OBRES I PRÒRROGUES DE TERMINI.

Si per causa de força major s'ha de suspendre totalment o parcialment les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director tan aviat com es produeix la causa o paralització. Sense aquest requisit no pot tenir-se en compte per a la pròrroga de termini, encara que fos procedent.

Sempre que l'Administració acorda la suspensió total o parcial de les obres i aquesta suspensió pugui produir danys o perjudicis demostrats al Contractista, la determinació ha d'atendre entre altres factors, la pertorbació, el ritme previst de les obres i les seves conseqüències, la utilització de la maquinària, les instal·lacions i el personal.

Article 17.- REVISIÓ DE PREUS.

El Contracte s'entén a risc i ventura del Contractista sense que pugui sol·licitar augment de preu o indemnització, llevat que disposicions de caràcter oficial que li siguin aplicables estableixin la clàusula revisaria, o s'accepti i reguli expressament bé en les clàusules administratives bé en el contracte.

Article 18.- RESCISSIÓ.

Si l'execució de les obres no fos adequada o si el material presentat no reunís les condicions necessàries, es podrà procedir a la rescissió del contracte amb pèrdua de la fiança.

En aquest cas, es fixarà un termini per determinar les unitats, la paralització de les quals pogués perjudicar les obres, sense que durant aquest termini no es comencin nous treballs. No s'abonaran les provisions que s'haguessin efectuat.

Article 19.- FIANCES.

La contracta en el termini de 48 hores, a comptar de la data en què se li comuniqui l'adjudicació, dipositarà com a fiança a l'Ajuntament, com a dipòsit per respondre del compliment del present Plec de Condicions, l'1% de l'import líquid a que ascendeixen les obres contractades, amb deducció de la baixa de concurs.

A més d'aquesta fiança, es retindrà en el mateix concepte el 10% de l'import de cadascuna de les liquidacions parcials.

Article 20.- TERMINI D'EXECUCIÓ.

Els treballs començaran dintre dels vuit dies naturals a comptat de la data de la publicació de l'adjudicació i es donarà coneixement per escrit al Director de l'obra de la data de començament dels treballs, data des de la qual es començarà a comptar el termini d'execució de les obres compreses en el present Plec de Condicions.

Per cada dia de demora en la finalització dels treballs respecte al termini fixat, li serà imposada una multa de quantitat a fixar pel Director.

Si per qualsevol causa, aliena per completa a la Contracta, no fos possible començar els treballs en la data prefixada, o els hagués de suspendre, se li concedirà la pròrroga estrictament necessària per part de la Direcció d'Obra.

En cas que la Contracta no comencés a reanudar els treballs dintre de les 48 hores següents, es durà a terme la rescissió de la Contracta amb pèrdua de la fiança.

Article 21.- RECEPCIÓ DE LES OBRES.

Quaranta-cinc dies abans d'acabar-se les obres, el Contractista ho ha de comunicar per escrit al Director i dintre del mes següent del final, s'ha de fer la recepció. El Contractista lliura les obres i les rep l'Administració en la forma reglamentària, sempre que estiguin ben realitzades i en bon estat. De la recepció s'ha d'estendre Acta, amb tants exemplars com sigui necessari, un dels quals es lliura al Contractista. En aquesta acta pot fer-se constar les al·legacions que s'estimin pertinents. En cas d'incompareixença justificada poden fer-se les al·legacions per escrit en el termini de deu dies.

En cas de trobar-se l'obra en estat de recepció, es farà constar així l'acta i el Director de l'obra donarà a la contracta les instruccions precises i detallades per reparar els defectes observats, fixant-se termini per efectuar-lo, expirat el qual es farà nou reconeixement. Les obres requerides en les dites instruccions seran de compte i càrrec de la contracta.

Si la contracta no hagués complert, es declararà rescindida la contracta, amb pèrdua de fiança, de no ser que l'Entitat contractant cregui prudent concedir un nou termini que serà improrrogable.

Article 22.- TERMINI DE GARANTIA.

Rebudes les obres comença a comptar el termini de garantia d'un any, salvat d'especificació distinta.

Durant aquest temps el Contractista ha de conservar l'obra segons les condicions que fixa el Plec o les prescripcions particulars. Ha de respondre dels danys i de la deterioració que pugui produir-se en l'obra, a no ser que es provi que els mateixos han estat causats pel mal ús que haguessin fet els usuaris o Entitat encarregada de l'explotació. En aquest supòsit té dret al reembossament de l'import dels treballs que s'hagin de fer per restablir l'obra a les condicions degudes.

Article 23.- DEVOLUCIÓ DE LA FIANÇA.

Aprovades la recepció i liquidació definitives es tornarà la fiança a la Contracta, després d'haver-se acreditat per la Contracta que no hi ha cap reclamació contra aquella, de tots aquells pagaments que es relacionen amb les obres.

En abandonar la Contracta les obres, estarà obligada a deixar desocupats i nets els locals i terrenys, que hagin ocupat.

Article 24.- LIQUIDACIÓ DE LES OBRES.

Rebudes les obres s'ha de fer l'amidament general i definitiu, amb assistència del Contractista. Per les parts que resten ocultes o inaccessibles serveixen les dades del moment de l'execució.

Es valoren les unitats d'obra corresponent als preus que per cada unitat consta en els pressupostos parcials d'execució material del projecte, o els establerts i aprovats posteriorment.

El Contractista pot posar de manifest les objeccions a la liquidació que cregui oportunes, en el termini de trenta dies; una vegada transcorregut el termini sense manifestar cap objecció, s'entén que n'està conforme.

Articles 25.- CARÀCTER D'AQUEST CONTRACTE.

Es voluntat d'ambdues parts contractants que, un cop acceptat el present Plec de Condicions tingui, respecte del seu compliment, la mateixa força i valor d'una escriptura pública, degudament atorgada amb el reintegrament corresponent a la Hisenda.

Tant l'entitat contractant, com la contractada, es reserven la facultat d'elevar aquest document a escriptura pública en qualsevol estat de l'obra.

Els impostos de drets Real i Timbres seran d'exclusiu càrrec de la Contracta, així com totes les altres contribucions, impostos i arbitris.

III AMIDAMENTS

CRITERIS GENERALS SOBRE D'AMIDAMENT

En cada partida s'inclou el subministrament i col·locació dels elements que es descriuen o la formació de la partida descrita, amb tots el materials, esmentats i no esmentats que s'entenen subministrats i col·locats en el seu lloc corresponent, petit material, lloguer, muntatge i desmuntatge de bastides i encofrats, ajuts de paleta (material i ma d'obra), mitjans tècnics i auxiliars (eines, elements personals de seguretat, neteja de runa, trasllat i elevació del material dins de l'obra,...) necessaris i tots aquells que siguin necessaris per a la bona execució de les partides segons els principis de la bona construcció, d'acord amb la normativa corresponent, el Plec de condicions, la memòria, els plànols i demés documents del projecte.

Tot el replanteig de l'obra, tant de fonaments com de les plantes, es farà amb taquímetre i nivell. L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.

Queda inclòs en part proporcional dins el preu de cada partida les despeses derivades de la instal·lació, del subministrament provisional i del consum d'energia elèctrica i d'aigua.

També queda inclòs en els preus unitaris de les partides la part proporcional d'assaigs i provetes a realitzar, per a fer un correcte control de qualitat de l'obra, d'acord amb la normativa vigent. Els assaigs hauran de ser realitzats per un laboratori homologat. La direcció facultativa establirà el tipus i freqüència dels assaigs a realitzar. El cost dels assaigs anirà a càrrec del contractista adjudicatari.

Les despeses indirectes derivades del personal no descrit en les partides (cap d'obra, encarregat, gruista, administratiu, guarda,...), del cost de les instal·lacions (serveis, tancaments, barraques, connexions a terra,...), de la maquinària (camió per a treballs generals, neteja i transport d'eines, grua, muntacàrrega, grua mòvil, bombeig -d'aigua o formigó-,...) o d'altres (seguretat, control de qualitat, consum de serveis, farmaciola,...) quedant inclosos en p.p. en el cost de cada partida, no poden demanar el constructor cap quantitat per aquest concepte.

Caldrà presentar a la direcció facultativa els Certificats de garantia i homologació, així com la fitxa de característiques dels diferents materials a emprar. Amb aquesta finalitat hi haurà a l'oficina d'obra dues carpetes, una per guardar-hi les homologacions i l'altre per les propagandes i fitxes de característiques tècniques dels productes.

Tots els treballs, tasques, ajuts, ... que es descriuen en la memòria constructiva del projecte i o en els plànols es consideren inclosos en part proporcional en les diferents partides, encara que en aquestes no s'hi relacionin.

Abans d'executar qualsevol partida d'obra es farà una o més mostres prèvies, i en cap cas s'executarà sense el vist-i-plau de la direcció facultativa. Qualsevol canvi que proposi l'empresa, s'haurà de fer acompanyat dels detalls o mostres de l'element equivalent, que en cap cas tindrà menys qualitat que el previst en el projecte. L'aprovació dels mateixos també el farà la direcció facultativa.

En les partides d'un capítol, en les que hi hagi d'intervenir industrials o elements corresponents a un altre capítol, també es tindrà en compte la memòria constructiva i els plànols corresponents.

En els capítols d'instal·lacions quedarà inclòs la legalització de tota la instal·lació i els permisos d'Indústria, la certificació només s'acceptarà després de comprovar el correcte funcionament de la instal·lació. Quedant, a més, inclòs tot el petit material necessari (grapes, subjeccions, enllaços, colzes, peces especials,...) i les ajudes de paleta, material i ma d'obra, en treballs de subjecció, obertura, encastament i tapat de regates.

Per a l'execució de les partides es complirà amb totes les mesures de seguretat necessàries a que es fa referència en els vigents reglaments de seguretat i en qualsevol altre normativa relacionada amb el tema. Aquestes mesures queden incloses en part proporcional en el preu de cada partida.

A més de les presents especificacions i de les prèvies a cada capítol del pressupost també es tindran en compte, a l'hora d'executar les partides, les que consten en els plànols, la memòria, el plec de condicions o qualsevol altre apartat del projecte.

També es tindran en compte els enunciats que consten a la Memòria constructiva i dels demes documents del projecte.

A l'estat d'amidaments i al pressupost s'utilitzen les següents abreviatures:

Inc.	Inclòs
P.P.	Part proporcional
F.	Formació
S. i C.	Subministrament i col·locació
S. i A.	Subministrament i abocat
S. E. i A.	Subministrament, elevació i abocat

Criteris d'amidaments

El criteri seguit per a l'amidament de les diferents unitats d'obra, a l'hora de realitzar el projecte i a l'hora de certificar i liquidar les unitats d'obra un cop realitzades, s'estableix a la memòria constructiva del projecte.

El constructor ha de conèixer tot el seu contingut i, per tant, ha de tenir present en l'oferta corresponent les conseqüències respectives.

Les partides es designen de manera abreujada i s'entén que s'apliquen a les característiques anàlogues.

En el cas de no estar clarament especificada la forma d'amidament d'una unitat d'obra, aquesta es realitzarà d'acord amb les especificacions que estableix aquest apartat per a les de similars característiques. En els altres casos serà d'aplicació allò que disposa el Pliego general de condiciones técnicas de la Dirección General de Arquitectura. En darrer cas prevaldrà el criteri de la direcció facultativa.

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.- ENDERROCS

1.1.1 M² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però 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
espai refugi		240,000			240,000	
					240,000	*240,000*
					Total m² .....:	**240,000**

1.1.2 M Demolició d'entornpeu ceràmic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al 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: 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
previsió		50,000			50,000	
					50,000	*50,000*
					Total m .....:	**50,000**

1.1.3 M² Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
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 i/o subbase		110,000			110,000	
					110,000	*110,000*
					Total m² .....:	**110,000**

1.1.4 M² Demolició de paret/barana de fàbrica revestida, formada totxana de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de les pilastres.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
barana perimetral exterior		30,000			30,000	
					30,000	*30,000*
					Total m² .....:	**30,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.5 M² Demolició de brancals de porta exterior, formada per maó massís de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
porta accés c. Camí dels Masos	1	2,300		3,000	6,900	
					6,900	*6,900*
					Total m² .....:	**6,900**

1.1.6 M² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
distribució interior		25,000		5,000	125,000	
					125,000	*125,000*
					Total m² .....:	**125,000**

1.1.7 M² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
tancaments i motxetes		36,000		5,000	180,000	
					180,000	*180,000*
					Total m² .....:	**180,000**

1.1.8 M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
distribució interior		9,000		3,000	27,000	
					27,000	*27,000*
					Total m² .....:	**27,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.9 U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
finestres	3				3,000	
					3,000	*3,000*

Total U .....: 3,000

1.1.10 U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
portes interiors	7				7,000	
					7,000	*7,000*

Total U .....: 7,000

1.1.11 U Desmuntatge de porta de garatge enrotllable de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta enrotllable plaça Vila	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total U .....: 1,000

1.1.12 M² Demolició d'escala de fàbrica amb volta paredada o catalana, graonat i revestiments, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
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 pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escala altell	1	4,000			4,000	
escala escenari	1	2,000			2,000	
ultim tram escala c. Camí dels Masos	1	2,000			2,000	
					8,000	*8,000*

Total m² .....: 8,000

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.13 M² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a dues aigües amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i recuperació del 10% del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.
Inclou: Desmuntatge 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 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 desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
forjat coberta principal a enderrocar	1	64,000			64,000	
forjat coberta futura pèrgola 01	1	30,500			30,500	
zona pèrgola 01 amb biguetes existents vistes	1	16,500			16,500	
					111,000	*111,000*
					Total m² .....:	**111,000**

1.1.14 M² Demolició de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat de revoltons ceràmics o de formigó i capa de compressió de formigó, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Cort de les armadures. 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.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
forjat coberta principal	1	66,000			66,000	
forjat coberta pèrgola 01	1	30,500			30,500	
altell	1	30,000			30,000	
					126,500	*126,500*
					Total m² .....:	**126,500**

1.1.15 M² Tall en humit de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat d'encadellat ceràmic i capa de compressió de formigó, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat de les teules, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall 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: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tall de bigues i forjat coberta	1	10,000		0,300	3,000	
					3,000	*3,000*
					Total m² .....:	**3,000**

1.1.16 M² Demolició de entrebigat de forjat unidireccional, amb mitjans manuals i martell pneumàtic, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Replanteig de la superfície de entrebigat a demolir. 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.

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona pèrgola 01 amb biguetes existents vistes				16,500			16,500	
							16,500	*16,500*
							Total m² .....:	**16,500**

1.1.17 M² Demolició de forjat de biguetes de fusta i entrebigat de tauler ceràmic buit encadellat; i malla electrosoldada, en capa de compressió de formigó armat, amb martell pneumàtic i motoserra, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Fitacions i treballs d'estabilitat i protecció de l'entorn. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. 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.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escenari		41,000			41,000	
					41,000	*41,000*
					Total m² .....:	**41,000**

1.1.18 M² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Eliminació del revestiment. 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
repicat revestiment exterior façana plaça previsió		5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m² .....:	**5,000**

1.1.19 M² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Eliminació del revestiment. 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
repicat revestiment interior						
ratllat blau		40,000		5,000	200,000	
ratllat verd		5,000		4,000	20,000	
ratllat groc		42,000		5,000	210,000	
					430,000	*430,000*
					Total m² .....:	**430,000**

1.1.20 M² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.
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

Nº	U	Descripció					Amidament
sala principal				170,000		170,000	
						170,000	*170,000*
						Total m² .....:	**170,000**

1.1.21 M Retirada de cablejat elèctric vist fixe en superfície amb tub protector o no, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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
previsió		150,000			150,000	
					150,000	*150,000*
					Total m .....:	**150,000**

1.1.22 M Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
baixants	2	5,000			10,000	
					10,000	*10,000*
					Total m .....:	**10,000**

1.1.23 U Desmuntatge de dipòsit de superfície, d'acer, per a combustible líquid o de gas, de 12000 litres de capacitat màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'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 .....:	**1,000**

1.1.24 U Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix. Inclou el tTrasllat a magatzem municipal.
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta metàl·lica escales carrer Camí dels Masos	1				1,000	
porta metàl·lica dipòsit gas	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

1.1.25 U Retirada de runa i mobiliari de l'espai a intervenir i càrrega a contenidor o camió.

					Total u .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.1.26 U Desmuntatge d'estel·la disciodal incrustada a barana de fàbrica, fet per conservador-restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà
Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.
m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.
m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
estel·la disciodal a barana a enderrocar	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.1.27 M Tall de paviment de qualsevol tipus, 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
rasa fins ajuntament	2	20,000			40,000	
					40,000	*40,000*
					Total m .....:	**40,000**

1.1.28 M² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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
rasa fins ajuntament		20,000	0,400		8,000	
					8,000	*8,000*
					Total m² .....:	**8,000**

1.2.- MOVIMENT DE TERRES

1.2.1 M³ Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió o contenidor 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
rebaix interior edifici (mitjana (entre 60cm i 15cm)= 22.5cm + 15cm tot ú+15 solera)		130,000		0,550	71,500	
					71,500	*71,500*
					Total m³ .....:	**71,500**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.2.2 M² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió.
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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esbrossada i neteja terreny		48,500			48,500	
					48,500	*48,500*
					Total m² .....:	**48,500**

1.2.3 M³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
rasa barana exterior	1	28,750	0,300	0,300	2,588	
sabata pilar metàl·lic pèrgola 02	1	0,600	0,600	0,400	0,144	
grada/escenari	1	14,000	0,300	0,300	1,260	
llosa balcó 1	1	26,000		0,400	10,400	
llosa balcó 2	1	6,750		0,400	2,700	
excavació zona parterres	1	25,000		0,850	21,250	
					38,342	*38,342*
					Total m³ .....:	**38,342**

1.2.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
rasa fins ajuntament		20,000	0,400	0,400	3,200	
rases interiors		10,000	1,000	1,000	10,000	
					13,200	*13,200*
					Total m³ .....:	**13,200**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.2.5 M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa fins ajuntament		20,000	0,400	0,400	3,200	
rases interiors		10,000	1,000	1,000	10,000	
					13,200	*13,200*
					Total m³ .....:	**13,200**

1.2.6 M² Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
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 i anivellació.
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
graves sota escenari	1	42,000		0,360	15,120	
					15,120	*15,120*
					Total m² .....:	**15,120**

1.2.7 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, 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
base tot-ú previ a la solera		170,000		0,150	25,500	
					25,500	*25,500*
					Total m³ .....:	**25,500**

1.2.8 M3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zones amb sauló		39,500			39,500	
		11,000			11,000	
		35,800			35,800	
					86,300	*86,300*
					Total m3 .....:	**86,300**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.- FONAMENTS I ESTRUCTURA

1.3.1 M³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Remolinat i polit de la superfície i neteja.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
llosa balcó 1	1	26,000		0,250	6,500	
llosa balcó 2	1	6,750		0,250	1,688	
					8,188	*8,188*
					Total m³ .....:	**8,188**

1.3.2 M² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
llosa balcó 1		21,000		0,400	8,400	
llosa balcó 2		13,000		0,400	5,200	
					13,600	*13,600*
					Total m² .....:	**13,600**

1.3.3 M³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 67 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa barana exterior	1	28,750	0,300	0,300	2,588	
grada/escenari	1	14,000	0,300	0,300	1,260	
					3,848	*3,848*
					Total m³ .....:	**3,848**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.4 M² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa barana exterior	2	28,750		0,400	23,000	
grada/escenari	2	14,000		0,400	11,200	
					34,200	*34,200*
					Total m² .....:	**34,200**

1.3.5 M³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sabata pilar metàl·lic pèrgola 02	1	0,600	0,600	0,400	0,144	
					0,144	*0,144*
					Total m³ .....:	**0,144**

1.3.6 M Reforç de pilar ceràmic de 70x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 80x8 mm, soldades "in situ", cada 60 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original.
Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions.
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
pilar 70x45	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.7 M Reforç de pilar ceràmic de 50x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 40x8 mm, soldades "in situ", cada 40 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original.
Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions.
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
pilar 50x45	1	5,000			5,000	
					5,000	*5,000*
					Total m .....:	**5,000**

1.3.8 M2 Paret per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 2 m2: No es dedueixen
Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%
Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%
Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa barana exterior	1	28,750		0,200	5,750	
grada/escenari	1	26,000		0,400	10,400	
					16,150	*16,150*
					Total m2 .....:	**16,150**

1.3.9 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i pintats de color a escollir, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/m	Parcial	Subtotal
IPE-270	1	5,800		36,100	209,380	
IPE-160	2	3,500		15,800	110,600	
	2	3,800		15,800	120,080	
	1	5,900		15,800	93,220	
UPE-180	1	10,200		19,700	200,940	
UPE-180 remat balcons	1	5,000		19,700	98,500	
	1	5,600		19,700	110,320	
					943,040	*943,040*
					Total kg .....:	**943,040**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.10 M3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió		1,000			1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m3 .....:	**1,000**

1.3.11 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

	Uts.	Llargada	cares	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió			1,000		1,000	
					1,000	*1,000*
					Total m2 .....:	**1,000**

1.3.12 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/ut	Parcial	Subtotal
pletines amb 4 forats per recolzament bigues als pilars 500x500x10	6			20,000	120,000	
					120,000	*120,000*
					Total kg .....:	**120,000**

1.3.13 U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.
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	kg/m	Parcial	Subtotal
pilars pèrgola 02	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.3.14 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/m	Parcial	Subtotal
pilars pèrgola 02						
D60.4	2	2,600		5,520	28,704	
					28,704	*28,704*
					Total kg .....:	**28,704**

1.3.15 U Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x115, de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera.
Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants.
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.	ut	Amplada	Parcial	Subtotal
ancoratges pletines bigues a pilars	6	4,000		24,000	
				24,000	*24,000*
				Total U .....:	**24,000**

1.3.16 M² Aplicació manual de morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en capa de 15 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació i reforç estructural de biga de formigó.
Inclou: Humectació de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació del producte. Perfilat de les arestes. Curat.
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	Cares	Parcial	Subtotal
reparació puntual de biguetes prefabricades de formigó							
pergòla exterior al costat	6	5,000	0,150	0,150	3,000	2,025	
pèrgola 01							
coberta principal	46	5,000	0,150	0,150	3,000	15,525	
						17,550	*17,550*
						Total m² .....:	**17,550**

1.3.17 M Substitució de bigueta de formigó pretesat, amb enderroc de la part afectada, col·locació de la bigueta nova, restitució de l'entrebigat, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus
Criteri d'amidament: m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb les especificacions de la DT i amb aquelles modificaciones i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió biguetes a substituir	3	5,000			15,000	

Nº	U	Descripció					Amidament
						15,000	*15,000*
						Total m .....:	**15,000**

1.4.- RAM DE PALETA

1.4.1 M Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat.
Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
accés c. Camí dels Masos	5	1,200			6,000	
grada	1	1,300			1,300	
	1	2,000			2,000	
					9,300	*9,300*
					Total m .....:	**9,300**

1.4.2 M² Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica.
Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona pèrgola 01		4,500		3,500	15,750	
tapiat finestra façana pl. vila		0,900		0,800	0,720	
					16,470	*16,470*
					Total m² .....:	**16,470**

1.4.3 M Filada de 28 cm d'amplada, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts de 10-20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Col·locat a mode d'acabat en paviment.
Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
filada maó massís zona barana		29,000			29,000	
zona tocant església		15,000			15,000	
					44,000	*44,000*
					Total m .....:	**44,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.4.4 U Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques amb morters de restauració o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre o d'acer inoxidable. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador
Criteri d'amidament: m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
estel·la disciodal a restaurar i col·locar on indiqui la DF	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Total u .....: 1,000

1.5.- COBERTA

1.5.1 M² Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades morter de calç; i càrrega de runa sobre camió o contenidor.
Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.
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
coberta inclinada	0,5	140,000			70,000	
					70,000	*70,000*

Total m² .....: 70,000

1.5.2 M² Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Inclou el sanejat previ de la canal.
Inclou: Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la làmina asfàltica. Resolució dels punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
canal interior coberta inclinada		20,000	1,000		20,000	
					20,000	*20,000*

Total m² .....: 20,000

1.5.3 M² Tauler de plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm, fixat mecànicament sobre suport discontinu metàl·lic; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclús cargols autotaladrants, per a fixació sobre suport metàl·lic; cinta autoadhesiva per a segellat de juntes.
Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació dels panells que formen el tauler. Fixació mecànica de les peces al suport. Segellat de juntes i unions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta bany i magatzem	1	15,000			15,000	
					15,000	*15,000*

Total m² .....: 15,000

Nº	U	Descripció	Amidament

1.5.4 M² Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de formigó o morter; per a formació de faldó en coberta inclinada.
Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió reparació matxembrats coberta		10,000			10,000	
					10,000	*10,000*
					Total m² .....:	**10,000**

1.6.- SERRALLERIA

1.6.1 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i collat al paviment.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/m	Parcial	Subtotal
tubulars metàl·lics 60x60 bany i magatzem						
#60.5 verticals	14	2,400		7,960	267,456	
#60.5 horitzontals	1	10,000		7,960	79,600	
#60.5 estructura portes verticals	12	2,300		7,960	219,696	
#60.5 estructura portes horitzontals	2	3,950		7,960	62,884	
L80.8	1	10,000		9,630	96,300	
S01 - #60.5 verticals	4	4,650		7,960	148,056	
S01 - #60.5 horitzontals	2	3,500		7,960	55,720	
S02 - #60.5 verticals	4	4,650		7,960	148,056	
S02 - #60.5 horitzontals	4	5,500		7,960	175,120	
taulell pica lavabo	2	1,700		7,960	27,064	
	2	0,600		7,960	9,552	
					1.289,504	*1.289,504*
					Total kg .....:	**1.289,504**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.6.2 M² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 0.5 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta bany i magatzem (interior i exterior)	2	15,000			30,000	
					30,000	*30,000*
					Total m² .....:	**30,000**

1.6.3 M² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclou les portes batents amb frontisses d'acer inoxidable segons plànols de detall. Les portes incorporen pany i clau i condemna al lavabo.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	cares	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
façanes magatzem i lavabo (inclou portes)	2	10,500		2,450	51,450	
perimetre barana amb dos plecs per llum led	1	28,500		0,235	6,698	
					58,148	*58,148*
					Total m² .....:	**58,148**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.6.4 M² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 3 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	Llargada	m2	Alçada	Parcial	Subtotal
E01a	1	1,300		2,780	3,614	
	1	0,810		2,780	2,252	
E02 fixes	1	0,700		2,500	1,750	
	2	0,640		2,300	2,944	
S01 vertical lateral	1	1,150		4,650	5,348	
S01 vertical lateral	1	1,720		4,650	7,998	
base S01 visible per dalt i per baix	2		4,320		8,640	
superior S01	1		2,850		2,850	
S02 superior i inferior doble cara vista	4		2,000		8,000	
Cartell d'acer corten	2	0,800		2,100	3,360	
Taulell pica lavabo (inclou el retorn/cantell de la xapa)	2	1,800		0,700	2,520	
					49,276	*49,276*

Total m² .....: 49,276

1.6.5 M Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.
Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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
vora entre sauló i formigó rentat		17,000			17,000	
					17,000	*17,000*

Total m .....: 17,000

1.6.6 M Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.
Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
vora entre parterre i saulo				39,000			39,000	
							39,000	*39,000*
							Total m .....:	**39,000**

1.6.7 M Barana de façana en forma recta, de 130 cm d'altura total (110+20cm forjat) , formada per: bastidor compost de barana inferior de rodó de perfil massís d'acer corten de diàmetre 20 mm en baranes de balcons i amb pletina d'acer 140x20mm embegut al mur en barana de la zona ajardinada i muntants de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm amb una separació de 150 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 14 mm amb una separació de 10 cm i passamans de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar.
Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
barana zona exterior		28,500			28,500	
barana balcó petit 02		5,600			5,600	
barana balcó gran 01		3,500			3,500	
					37,600	*37,600*
					Total m .....:	**37,600**

1.6.8 U PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pèrgola 01	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.6.9 U PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pèrgola 02 (pilars D60 i plaques ancoratge comptades a part)	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.6.10 Kg Barres d'acer corten en barres B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

	Uts.	Llargada	Amplada	kg	Parcial	Subtotal
Varilles per a enfiladisses en jardineres D14	12	1,000		1,260	15,120	
tiradors portes Varilla acer D14 amb 4 doblecs	7	1,000		1,260	8,820	
passamà escala paret D25	1	12,000		3,850	46,200	
pipetes passamà D12	7	0,200		0,890	1,246	
varilles pilar empressillat D14	23	5,000		1,260	144,900	
					216,286	*216,286*
					Total kg .....:	**216,286**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.6.11 U E01. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x264 cm. Comprovació de mides a l'obra.
Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta c. Camí dels Masos	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.6.12 U E0. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x230 cm. Comprovació de mides a l'obra. Part amb xapa microperforada. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta antic dipòsit gas (el revestiment fixe està comptat amb el revestiment de xapa corten)	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.6.13 U E03. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 135x264 cm. Comprovació de mides a l'obra.
Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E03	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total u .....:	**1,000**

1.6.14 U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació.
Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja.
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
gàrgoles	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

1.7.- PAVIMENTS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.1 M² Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora. Inclou la col·locació d'encofrat necessari.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.
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
espai porxat		145,000			145,000	
escenari/grada		46,500			46,500	
balcó 2		6,000			6,000	
rampa 1		4,500			4,500	
rampa 2		6,000			6,000	
					208,000	*208,000*
					Total m² .....:	**208,000**

1.7.2 M Junta de 60 mm d'amplada i 150 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb panell rígid de poliestirè expandit en la trobada del paviment amb els paraments que delimiten el seu perímetre i amb tots aquells elements constructius integrats en la seva superfície, tals com pilars, embornals, pous de registre i murs, així com entre pastilles indicades als plànols.
Inclou: Replanteig de les juntes. Tall dels panells. Col·locació del panell de poliestirè expandit.
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
juntes paviment formigó		72,500			72,500	
					72,500	*72,500*
					Total m .....:	**72,500**

1.7.3 M² Impermeabilització de jardinera, per l'interior, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.
Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.
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
impermeabilització perimetre jardineres amb construcció adjacent		16,240		0,800	12,992	
		4,350		0,800	3,480	
		4,530		0,800	3,624	
					20,096	*20,096*
					Total m² .....:	**20,096**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.4 M² Drenatge de terres amb làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, col·locada directament sobre la impermeabilització.
Inclou: Tall i preparació de les làmines drenants. Col·locació de les làmines drenants.
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
impermeabilització perimetre jardineres amb construcció adjacent		16,240		0,800	12,992	
		4,350		0,800	3,480	
		4,530		0,800	3,624	
					20,096	*20,096*

Total m² .....: 20,096

1.7.5 M2 Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8
Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	m2	Parcial	Subtotal
esglaons	1	1,200	0,270		0,324	
	1	1,200	0,320		0,384	
	1	1,200	0,320		0,384	
	1	1,200	0,500		0,600	
repla arribada escala	1			3,120	3,120	
grada	1	26,000	0,250		6,500	
esglaons grada	2	1,300	0,300		0,780	
	2	2,000	0,300		1,200	
					13,292	*13,292*

Total m2 .....: 13,292

1.7.6 M² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.
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, incloent els lliuraments i els solapes.

Total m² .....: 1,000

1.7.7 M² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà).
Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà.
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.

Total m² .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

1.7.8 M2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland
Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa fins ajuntament		20,000	0,400		8,000	
					8,000	*8,000*
					Total m2.....:	**8,000**

1.8.- REVESTIMENTS

1.8.1 M² Aplicació de tractament superficial de protecció consolidant hidròfuga per a façanes de pedra natural, mitjançant impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, aplicada en mans successives fins a la saturació de l'element (rendiment: 0,2 l/m²). Inclús neteja de la superfície suport.
Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de l'hidrofugant.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ratllat blau		40,000		5,000	200,000	
ratllat lila		38,000		5,000	190,000	
					390,000	*390,000*
					Total m² .....:	**390,000**

1.8.2 M² Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical; prèvia aplicació d'el mateix morter, per eliminar els defectes de planitud, presents en el 1% de la superfície suport. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Aplicació de la capa de regularització. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ratllat groc		42,000		5,000	210,000	
zona barana exterior	1	28,750		1,500	43,125	
façana pl. vila	2	1,550		8,410	26,071	
previsió mitgera		10,000		5,000	50,000	
					329,196	*329,196*
					Total m² .....:	**329,196**

1.8.3 M² Neteja, sanejat i dignificat de mur de valor patrimonial amb reparacions puntuals amb morter de calç, segons indicacions de la DF, per aconseguir una aparença idèntica al mur existent original.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
mur exterior façana església						
ratllat lila		38,000		5,000	190,000	
					190,000	*190,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total m² .....:	**190,000**

1.8.4 M² Aplicació manual de dues mans de pintura a la calç, color a escollir, la primera mà diluïda amb un 30 a 40% d'aigua i la següent diluïda amb un 30% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,29 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació granulosa translúcida, sobre parament exterior de morter de calç o morter bastard de calç.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Humectació prèvia de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió		10,000			10,000	
					10,000	*10,000*
					Total m² .....:	**10,000**

1.8.5 M² Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.
Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
grada		26,000		0,400	10,400	
previsió tapar forats façana església			10,000		10,000	
					20,400	*20,400*
					Total m² .....:	**20,400**

1.8.6 M² Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

	Total m² .....:	**1,000**

1.8.7 M² Aplicació manual de dues mans de pintura al Pliolite, color blanc, acabat mat, textura llisa, (rendiment: 0,09 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Inclús solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	m2	Amplada	Parcial	Subtotal
pintat sostre sala		139,000		139,000	
encavallades	4	10,000		40,000	
				179,000	*179,000*
				Total m² .....:	**179,000**

1.9.- GESTIÓ DE RESIDUS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.9.1 M³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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.
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
paviment ceràmic		240,000		0,020	4,800	
sòcol		50,000	0,020	0,100	0,100	
base formigó		110,000		0,100	11,000	
envans 7		57,000		0,070	3,990	
parets 15		125,000		0,150	18,750	
parets 30		180,000		0,300	54,000	
escala		8,000		0,150	1,200	
forjat		126,500		0,250	31,625	
entrebigat		16,500		0,200	3,300	
forjat fusta		41,000		0,250	10,250	
esquerdejat		190,000		0,020	3,800	
esquerdejat		388,000		0,020	7,760	
fals sostre		170,000		0,030	5,100	
					155,675	*155,675*
					Total m³ .....:	**155,675**

1.9.2 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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.
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
paviment ceràmic		240,000		0,020	4,800	
sòcol		50,000	0,020	0,100	0,100	
base formigó		110,000		0,100	11,000	
envans 7		57,000		0,070	3,990	
parets 15		125,000		0,150	18,750	
parets 30		180,000		0,300	54,000	
escala		8,000		0,150	1,200	
forjat		126,500		0,250	31,625	
entrebigat		16,500		0,200	3,300	
forjat fusta		41,000		0,250	10,250	
esquerdejat		190,000		0,020	3,800	
esquerdejat		388,000		0,020	7,760	
fals sostre		170,000		0,030	5,100	
					155,675	*155,675*
					Total m³ .....:	**155,675**

1.9.3 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.
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: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
excavació interior				71,500		71,500	
neteja i esbrossada				48,500	0,250	12,125	
rases i pous				38,340		38,340	
esponjament			*1,15*			*121,965*	*140,260*
						Total m³ .....:	**140,260**

1.9.4 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
excavació interior		71,500			71,500	
neteja i esbrossada		48,500	0,250		12,125	
rases i pous		38,340			38,340	
esponjament	*1,15*				*121,965*	*140,260*
					Total m³ .....:	**140,260**

1.10.- EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ

1.10.1 U Suministro e instalación de Fuente de diseño GES de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x ancho x alto) 800x300x1020 mm, fabricada en COMVEG (composite vegetal) ecológico con efecto acero corten pintado en su masa, reduce el impacto medioambiental, resistente a la intemperie e hidrófugo. Incluye reja de fundición dúctil, grifo y soporte niquelados. Anclado sobre superficie preparada con 4 tornillos Ø10 según superficie y proyecto.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

Total u .....: 1,000

1.10.2 M² Revestiment mural amb làminas autoadhesivas multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm. Col·locació en obra: sobre suport metàl·lic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
cartells acer corten	2	0,800		2,100	3,360	
lavabo	1	0,150		0,200	0,030	
cartell camí dels masos	1	1,000		1,000	1,000	
					4,390	*4,390*
					Total m² .....:	**4,390**

1.10.3 U Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.10.4 U Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
wc	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.10.5 U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja 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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
barres	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.10.6 M2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix emmarcat amb xapa corten, col·locat fixat mecànicament sobre el parament
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D60		0,300			0,300	
					0,300	*0,300*
					Total m2 .....:	**0,300**

1.10.7 U Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper , amb tancament mitjançant pany i clau.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
portarotlles	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.10.8 U Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
assecador mans	1				1,000	
					1,000	*1,000*

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**1,000**

1.10.9 U Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total U .....:		**1,000**

1.11.- INSTAL·LACIONS

1.11.1.- SANEJAMENT

1.11.1.1 M Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta inclinada	1	20,000			20,000	
					20,000	*20,000*
				Total m .....:		**20,000**

1.11.1.2 M Canaló de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.
Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Segellat de juntes i neteja.
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
magatzem i bany	1	9,200			9,200	
					9,200	*9,200*
				Total m .....:		**9,200**

1.11.1.3 M Baixant de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada por tub d'acer corten de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
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
baixant banys i magatzem	1	3,000			3,000	
					3,000	*3,000*
				Total m .....:		**3,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.11.1.4 M Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
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
baixants vistos	3	5,000			15,000	
					15,000	*15,000*
					Total m .....:	**15,000**

1.11.1.5 M Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada de fosa, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
interceptors	1	2,500			2,500	
	1	8,500			8,500	
					11,000	*11,000*
					Total m .....:	**11,000**

1.11.1.6 M Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D110 pluvials		26,500			26,500	
					26,500	*26,500*
					Total m .....:	**26,500**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.11.1.7 M Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D125						
residuals		8,000			8,000	
					8,000	*8,000*
					Total m .....:	**8,000**

1.11.1.8 M Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D160						
residuals		24,000			24,000	
pluvials		30,000			30,000	
					54,000	*54,000*
					Total m .....:	**54,000**

1.11.1.9 U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
registre	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.11.1.10 U Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció					Amidament
registre reixat arqueta			2			2,000	
						2,000	*2,000*
						Total u .....:	**2,000**

1.11.1.11 U Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.11.1.12 U Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.11.2.- ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ

1.11.2.1 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
focus exteriors	4				4,000	
					4,000	*4,000*
					Total u .....:	**4,000**

1.11.2.2 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escenari	2				2,000	
					2,000	*2,000*
					Total u .....:	**2,000**

1.11.2.3 U Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

Nº	U	Descripció					Amidament
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		bany i magatzem	2				2,000	
		quadre elèctric	1				1,000	
							3,000	*3,000*
							Total u .....:	**3,000**

1.11.2.4 M Tira led instal·lada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
encavallades		30,000			30,000	
jardineres		30,000			30,000	
lavabo		4,500			4,500	
					64,500	*64,500*
					Total m .....:	**64,500**

1.11.2.5 U Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
magatzem	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.11.2.6 U Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
aplics exterior	3				3,000	
					3,000	*3,000*
					Total U .....:	**3,000**

1.11.2.7 M Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
guirnalda		25,000			25,000	
					25,000	*25,000*
					Total m .....:	**25,000**

1.11.2.8 U Caixa universal d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament.
Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació.
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 .....: 20,000

1.11.2.9 U Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície.
Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total U .....:	**3,000**
1.11.2.10	**U**	**Commutador estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**9,000**
1.11.2.11	**U**	**Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color a definir. Instal·lació en superfície.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**8,000**
1.11.2.12	**M**	**Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**300,000**
1.11.2.13	**M**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.** **Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**	
		Total m .....:	**300,000**
1.11.2.14	**U**	**Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.11.2.15	**U**	**Plafó circular per a exterior, d'ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació** **Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
antic dipòsit gas	1				1,000	
					1,000	*1,000*
				Total U .....:		**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.11.2.16 M Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.
La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
carril electrificat escenari		8,000			8,000	
					8,000	*8,000*

Total m .....: 8,000

1.11.2.17 U Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Regates, muntatge, tapat regates, 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esglaons	5				5,000	
					5,000	*5,000*

Total U .....: 5,000

1.11.2.18 U Interruptor horari programable, modular. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Muntatge i connexionat 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

1.11.2.19 U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.
Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. 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

1.11.2.20 U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.
Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. 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

Nº	U	Descripció	Amidament
1.11.2.21	M	**Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 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. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. 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 .....:	**20,000**
1.11.2.22	U	**Quadre elèctric complet segons esquema elèctric amb ICP, IGA i ID així com els PIAS necessaris per a 4 circuits (il·luminació 1, il·luminació 2, bany i magatzem i preses generals). Connexionat a terra.** **Totalment muntat i connexionat.**	
		Total u .....:	**1,000**
1.11.2.23	U	**Xarxa de connexió a terra per a estructura metàl·lica de l'edifici composta per 30 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 5 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars metàl·lics a connectar i 1 pica per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
1.11.2.24	U	**Recol·locació i reposició d'instal·lacions actuals en servei d'enllumenat i altres grapats per façana de l'església.** **Inclou retirada, rases, canalitzacions, cablejat, proteccions i tot el material necessari per al seu correcte funcionament.**	
		Total u .....:	**1,000**

1.11.3.- REG I FONTANERIA

1.11.3.1	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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
1.11.3.2	U	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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**
1.11.3.3	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**
1.11.3.4	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 .....:	**50,000**
1.11.3.5	M	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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 .....:	**25,000**
1.11.3.6	U	**Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. 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**

Nº	U	Descripció	Amidament

1.11.3.7 M Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
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 .....: 25,000

1.11.3.8 M Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.
Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
degoteig		52,000			52,000	
					52,000	*52,000*

Total m .....: 52,000

1.11.3.9 U Instal·lació interior de fontaneria per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

1.11.3.10 U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

1.11.3.11 U Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Total u .....: 1,000

1.12.- JARDINERIA

1.12.1 U Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3 plantes cada ml						
jardinera 1	1				1,000	
jardinera balcó 2	1				1,000	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament

1.12.1 U Subministrament Hedera helix h=80 a 100cm, en contenidor 3l (Continuació...)

jardinera posterior església	1	1,000	
jardinera lateral rampes	1	1,000	
jardinera lateral rampes	1	1,000	
jardinera escala	1	1,000	
		6,000	*6,000*

Total u .....: 6,000

1.12.2 U Subministrament de Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3 plantes cada ml						
jardinera 1	1				1,000	
jardinera balcó 2	1				1,000	
jardinera posterior església	1				1,000	
jardinera lateral rampes	1				1,000	
jardinera lateral rampes	1				1,000	
jardinera escala	1				1,000	
					6,000	*6,000*

Total u .....: 6,000

1.12.3 U PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....: 12,000

1.12.4 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera 1		11,550		0,080	0,924	
jardinera 2		3,150		0,080	0,252	
jardinera 3		1,700		0,080	0,136	
jardinera 4		3,500		0,080	0,280	
jardinera 5		1,250		0,080	0,100	
jardinera 6		3,000		0,080	0,240	
					1,932	*1,932*

Total M3 .....: 1,932

1.12.5 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera 1		11,550		0,400	4,620	
jardinera 2		3,150		0,400	1,260	
jardinera 3		1,700		0,400	0,680	
jardinera 4		3,500		0,400	1,400	
jardinera 5		1,250		0,400	0,500	
jardinera 6		3,000		0,400	1,200	
					9,660	*9,660*

Total M3 .....: 9,660

1.12.6 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera 1		11,550		0,120	1,386	
jardinera 2		3,150		0,120	0,378	
jardinera 3		1,700		0,120	0,204	
jardinera 4		3,500		0,120	0,420	
jardinera 5		1,250		0,120	0,150	
jardinera 6		3,000		0,120	0,360	
					2,898	*2,898*

Total M3 .....: 2,898

Nº	U	Descripció	Amidament

1.12.7 M² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.
Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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
jardinera 1		11,550			11,550	
jardinera 2		3,150			3,150	
jardinera 3		1,700			1,700	
jardinera 4		3,500			3,500	
jardinera 5		1,250			1,250	
jardinera 6		3,000			3,000	
					24,150	*24,150*
					Total m² .....:	**24,150**

1.12.8 U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....: 6,000

1.12.9 U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA CHAMAEDRYOIDES EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....: 6,000

1.12.10 U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....: 6,000

1.12.11 U SUBMINISTRAMENT DE GENISTA TINCTORIA EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....: 6,000

1.12.12 U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....: 24,000

1.12.13 M² Tancament de vímet natural, de 200 cm, teixit amb filferro galvanitzat, subjecte amb filferro galvanitzat sobre un suport existent.
Inclou: Col·locació del tancament natural i subjecció amb filferro galvanitzat.
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
pèrgola 01 horitzontal		33,500			33,500	
pèrgola 01 vertical		17,000			17,000	
pèrgola 02		22,500			22,500	
					73,000	*73,000*
					Total m² .....:	**73,000**

1.13.- VARIS

Nº	U	Descripció	Amidament

1.13.1 U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 1 pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
línia de vida horitzontal (23m) i part vertical accés (2m)	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.13.2 U Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 450 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.
Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15 dies	1				1,000	
15 dies	1				1,000	
					2,000	*2,000*
					Total U .....:	**2,000**

1.13.3 U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.
Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bastida 450m2	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.13.4 U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m².
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
bastida 450m2	1				1,000	

Nº	U	Descripció					Amidament
						1,000	*1,000*
						Total U .....:	**1,000**

1.13.5 U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.
Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
per l'interior de la coberta	15				15,000	
					15,000	*15,000*
					Total U .....:	**15,000**

1.13.6 U Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.
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
plataforma elevadora	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

1.13.7 U Ajudes del ram de paleta per a instal·lacions.

	Total u .....:	**1,000**

1.13.8 U Partida per a la realització de reportatge fotogràfic de l'obra un cop estigui acabada per part d'un fotògraf reconegut.

	Total U .....:	**1,000**

1.13.9 U Partida per al disseny gràfic dels cartells de xapa explicatius.

	Total u .....:	**1,000**

1.13.10 U Imprevistos d'obra a justificar.

	Total U .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.- ESCOCELLS

2.1.1 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
jardinera petita		3,800			3,800	
jardinera gran		11,000			11,000	
					14,800	*14,800*
					Total m .....:	**14,800**

2.1.2 M² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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
jardinera petita		4,000			4,000	
jardinera gran		10,500			10,500	
					14,500	*14,500*
					Total m² .....:	**14,500**

2.1.3 M Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.
Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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
jardinera petita		3,800			3,800	
jardinera gran		11,000			11,000	
					14,800	*14,800*
					Total m .....:	**14,800**

2.1.4 M² Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		3,800		0,200	0,760	
jardinera gran		11,000		0,200	2,200	
					2,960	*2,960*
					Total m² .....:	**2,960**

Nº	U	Descripció	Amidament

2.1.5 U Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 112 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.
Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. 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: 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
forat per a gàrgola	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.1.6 U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació.
Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja.
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
gàrgola	1				1,000	
					1,000	*1,000*
					Total U .....:	**1,000**

2.2.- MOBILIARI URBÀ

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona jardinera petita	1				1,000	
zona jardinera gran	3				3,000	
					4,000	*4,000*
					Total U .....:	**4,000**

2.3.- TENDAL

2.3.1 M2 Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF. Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades. Comprovació de mides a l'obra.
Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
plaça de la vila		250,000			250,000	
					250,000	*250,000*
					Total m2 .....:	**250,000**

2.4.- JARDINERIA

Nº	U	Descripció	Amidament

2.4.1 M³ Excavació de pous 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
jardinera petita		4,000		0,700	2,800	
jardinera gran		10,500		0,700	7,350	
					10,150	*10,150*

Total m³ .....: 10,150

2.4.2 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		4,000		0,080	0,320	
jardinera gran		10,500		0,080	0,840	
					1,160	*1,160*

Total M3 .....: 1,160

2.4.3 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		4,000		0,400	1,600	
jardinera gran		10,500		0,400	4,200	
					5,800	*5,800*

Total M3 .....: 5,800

2.4.4 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		4,000		0,120	0,480	
jardinera gran		10,500		0,120	1,260	
					1,740	*1,740*

Total M3 .....: 1,740

2.4.5 U SUBMINISTRAMENT D'ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 16 A 18CM, EN CONTENIDOR 500 L

Total U .....: 1,000

2.4.6 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 14 A 18 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....: 1,000

2.4.7 U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita	1				1,000	
jardinera gran	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

Nº	U	Descripció	Amidament

2.4.8 U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA COCCINEA EN CONTENIDOR D'2 L

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita	1				1,000	
jardinera gran	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

2.4.9 U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita	1				1,000	
jardinera gran	1				1,000	
					2,000	*2,000*

Total U .....: 2,000

2.4.10 U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....: 6,000

2.4.11 M² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.
Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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
jardinera petita		4,000			4,000	
jardinera gran		10,500			10,500	
					14,500	*14,500*

Total m² .....: 14,500

2.4.12 U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ

Total U .....: 1,000

Pressupost parcial nº 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD

Nº	U	Descripció	Amidament

3.1.- JARDINERIA

3.1.1 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	13	1,000	1,000	0,500	6,500	
					6,500	*6,500*

Total M3 .....: 6,500

3.1.2 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	13	1,000	1,000	0,150	1,950	
					1,950	*1,950*

Total M3 .....: 1,950

3.1.3 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	13	1,000	1,000	0,200	2,600	
					2,600	*2,600*

Total M3 .....: 2,600

3.1.4 M³ Excavació de pous 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
arbrat	13	1,000	1,000	0,850	11,050	
					11,050	*11,050*

Total m³ .....: 11,050

3.1.5 U Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 3,000

3.1.6 U Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 6,000

3.1.7 U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 2,000

3.1.8 U Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 3,000

Nº	U	Descripció	Amidament
3.1.9	U	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**	
		Total u .....:	**13,000**
3.1.10	U	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**	
		Total U .....:	**13,000**

3.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG

3.2.1	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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
3.2.2	U	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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**
3.2.3	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**
3.2.4	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 .....:	**25,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.5 **M** **Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.
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 .....: 15,000

3.2.6 **M** **Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
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 .....: 2,000

3.2.7 **M** **Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.**
Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	90,000			90,000	
				90,000	*90,000*

Total m .....: 90,000

3.2.8 **U** **Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....: 1,000

3.2.9 **U** **Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Total u .....: 1,000

3.2.10 **U** **Claus de pas per a reg.**

Total U .....: 1,000

Nº	U	Descripció	Amidament

3.2.11 **M³** **Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
		25,000	0,400	0,400	4,000	
					4,000	*4,000*
					Total m³ .....:	**4,000**

3.2.12 **M³** **Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		25,000	0,400	0,400	4,000	
					4,000	*4,000*
					Total m³ .....:	**4,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

4.1.- JARDINERIA

4.1.1 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	20	1,000	1,000	0,500	10,000	
					10,000	*10,000*

Total M3 .....: 10,000

4.1.2 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	20	1,000	1,000	0,150	3,000	
					3,000	*3,000*

Total M3 .....: 3,000

4.1.3 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	20	1,000	1,000	0,200	4,000	
					4,000	*4,000*

Total M3 .....: 4,000

4.1.4 M³ Excavació de pous 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
arbrat	41	1,000	1,000	0,850	34,850	
					34,850	*34,850*

Total m³ .....: 34,850

4.1.5 U Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 6,000

4.1.6 U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 4,000

4.1.7 U Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 8,000

4.1.8 U Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 1,000

4.1.9 U Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Nº	U	Descripció	Amidament
		Total u .....:	**1,000**
4.1.10	**U**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**	
		Total u .....:	**20,000**
4.1.11	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**	
		Total U .....:	**20,000**
4.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG			
4.2.1	**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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
4.2.2	**U**	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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**
4.2.3	**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**
4.2.4	**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 .....:	**25,000**

Nº	U	Descripció	Amidament
4.2.5	M	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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 .....:	**25,000**
4.2.6	M	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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**
4.2.7	M	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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 .....:	**60,000**
4.2.8	U	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**	
		Total U .....:	**1,000**
4.2.9	U	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**	
		Total u .....:	**1,000**
4.2.10	U	**Claus de pas per a reg.**	
		Total U .....:	**1,000**

Nº	U	Descripció	Amidament

4.2.11 **M³** **Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
		40,000	0,400	0,400	6,400	
					6,400	*6,400*
					Total m³ .....:	**6,400**

4.2.12 **M³** **Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		40,000	0,400	0,400	6,400	
					6,400	*6,400*
					Total m³ .....:	**6,400**

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

Nº	U	Descripció	Amidament
5.1	U	Partida de mesures de seguretat i salut a l'obra a les diferents fases.	
		Total u .....:	**1,000**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.- ENDERROCS

1.1.1 M² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però 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
espai refugi		240,000			240,000	
					240,000	240,000
Total m² .....:				**240,000**	**4,48**	**1.075,20**

1.1.2 M Demolició d'entornpeu ceràmic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al 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: 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
previsió		50,000			50,000	
					50,000	50,000
Total m .....:				**50,000**	**1,00**	**50,00**

1.1.3 M² Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
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 i/o subbase		110,000			110,000	
					110,000	110,000
Total m² .....:				**110,000**	**9,77**	**1.074,70**

1.1.4 M² Demolició de paret/barana de fàbrica revestida, formada totxana de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de les pilastres.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
barana perimetral exterior		30,000			30,000	
					30,000	30,000
Total m² .....:				**30,000**	**4,51**	**135,30**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.5 M² Demolició de brancals de porta exterior, formada per maó massís de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
porta accés c. Camí dels Masos	1	2,300		3,000	6,900	
					6,900	6,900
Total m² .....:				**6,900**	**23,22**	**160,22**

1.1.6 M² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
distribució interior		25,000		5,000	125,000	
					125,000	125,000
Total m² .....:				**125,000**	**8,35**	**1.043,75**

1.1.7 M² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
tancaments i motxetes		36,000		5,000	180,000	
					180,000	180,000
Total m² .....:				**180,000**	**20,21**	**3.637,80**

1.1.8 M² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.
Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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
distribució interior		9,000		3,000	27,000	
					27,000	27,000
Total m² .....:				**27,000**	**4,53**	**122,31**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.9 U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
finestres	3				3,000	
					3,000	3,000

Total U .....: 3,000 15,78 47,34

1.1.10 U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
portes interiors	7				7,000	
					7,000	7,000

Total U .....: 7,000 5,12 35,84

1.1.11 U Desmuntatge de porta de garatge enrotllable de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta enrotllable plaça Vila	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: 1,000 18,35 18,35

1.1.12 M² Demolició d'escala de fàbrica amb volta paredada o catalana, graonat i revestiments, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
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 pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escala altell	1	4,000			4,000	
escala escenari	1	2,000			2,000	
ultim tram escala c. Camí dels Masos	1	2,000			2,000	
					8,000	8,000

Total m² .....: 8,000 23,79 190,32

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.13 M² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a dues aigües amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i recuperació del 10% del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.
Inclou: Desmuntatge 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 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 desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
forjat coberta principal a enderrocar	1	64,000			64,000	
forjat coberta futura pèrgola 01	1	30,500			30,500	
zona pèrgola 01 amb biguetes existents vistes	1	16,500			16,500	
					111,000	111,000
			Total m² .....:	**111,000**	**11,86**	**1.316,46**

1.1.14 M² Demolició de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat de revoltons ceràmics o de formigó i capa de compressió de formigó, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Cort de les armadures. 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.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
forjat coberta principal	1	66,000			66,000	
forjat coberta pèrgola 01	1	30,500			30,500	
altell	1	30,000			30,000	
					126,500	126,500
			Total m² .....:	**126,500**	**40,50**	**5.123,25**

1.1.15 M² Tall en humit de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat d'encadellat ceràmic i capa de compressió de formigó, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat de les teules, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall 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: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
tall de bigues i forjat coberta	1	10,000		0,300	3,000	
					3,000	3,000
				Total m² .....:	**3,000**	**464,83**	**1.394,49**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.16 M² Demolició de entrebigat de forjat unidireccional, amb mitjans manuals i martell pneumàtic, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Replanteig de la superfície de entrebigat a demolir. 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.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona pèrgola 01 amb biguetes existents vistes		16,500			16,500	
					16,500	16,500
			Total m² .....:	**16,500**	**9,76**	**161,04**

1.1.17 M² Demolició de forjat de biguetes de fusta i entrebigat de tauler ceràmic buit encadellat; i malla electrosoldada, en capa de compressió de formigó armat, amb martell pneumàtic i motoserra, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.
Inclou: Fitacions i treballs d'estabilitat i protecció de l'entorn. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. 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.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escenari		41,000			41,000	
					41,000	41,000
			Total m² .....:	**41,000**	**19,12**	**783,92**

1.1.18 M² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Eliminació del revestiment. 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
repicat revestiment exterior						
façana plaça previsió		5,000			5,000	
					5,000	5,000
				Total m² .....:	**5,000**	**10,93**	**54,65**

1.1.19 M² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.
Inclou: Eliminació del revestiment. 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
repicat revestiment interior						
ratllat blau		40,000		5,000	200,000	
ratllat verd		5,000		4,000	20,000	
ratllat groc		42,000		5,000	210,000	
					430,000	430,000
				Total m² .....:	**430,000**	**8,28**	**3.560,40**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.1.20 M² **Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.
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
sala principal		170,000			170,000	
					170,000	170,000
Total m² .....:				**170,000**	**2,35**	**399,50**

1.1.21 M **Retirada de cablejat elèctric vist fixe en superfície amb tub protector o no, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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
previsió		150,000			150,000	
					150,000	150,000
Total m .....:				**150,000**	**0,41**	**61,50**

1.1.22 M **Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
baixants	2	5,000			10,000	
					10,000	10,000
Total m .....:				**10,000**	**4,80**	**48,00**

1.1.23 U **Desmuntatge de dipòsit de superfície, d'acer, per a combustible líquid o de gas, de 12000 litres de capacitat màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.
Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'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 .....: 1,000 148,47 148,47

1.1.24 U **Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix. Inclou el tTrasllat a magatzem municipal.**
Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.
m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament			Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		porta metàl·lica escales carrer Camí dels Masos	1				1,000	
		porta metàl·lica dipòsit gas	1				1,000	
							2,000	2,000
					Total u .....:	**2,000**	**59,25**	**118,50**
1.1.25	**U**	**Retirada de runa i mobiliari de l'espai a intervenir i càrrega a contenidor o camió.**						
					Total u .....:	**1,000**	**88,23**	**88,23**
1.1.26	**U**	**Desmuntatge d'estel·la disciodal incrustada a barana de fàbrica, fet per conservador-restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà** **Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.** **m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.** **m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.** **m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.**						
			Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
		estel·la disciodal a barana a enderrocar	1				1,000	
							1,000	1,000
					Total u .....:	**1,000**	**73,00**	**73,00**
1.1.27	**M**	**Tall de paviment de qualsevol tipus, 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
		rasa fins ajuntament	2	20,000			40,000	
							40,000	40,000
					Total m .....:	**40,000**	**3,40**	**136,00**
1.1.28	**M²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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
		rasa fins ajuntament		20,000	0,400		8,000	
							8,000	8,000
					Total m² .....:	**8,000**	**2,93**	**23,44**
							Total subcapítol 1.1.- ENDERROCS:	***21.081,98***

1.2.- MOVIMENT DE TERRES

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.2.1 M³ Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió o contenidor.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió o contenidor 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
rebaix interior edifici (mitjana (entre 60cm i 15cm)= 22.5cm + 15cm tot ú+15 solera)		130,000		0,550	71,500	
					71,500	71,500
			Total m³ .....:	**71,500**	**5,16**	**368,94**

1.2.2 M² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.
Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió.
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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esbrossada i neteja terreny		48,500			48,500	
					48,500	48,500
			Total m² .....:	**48,500**	**13,04**	**632,44**

1.2.3 M³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
rasa barana exterior	1	28,750	0,300	0,300	2,588	
sabata pilar metàl·lic	1	0,600	0,600	0,400	0,144	
pèrgola 02						
grada/escenari	1	14,000	0,300	0,300	1,260	
llosa balcó 1	1	26,000		0,400	10,400	
llosa balcó 2	1	6,750		0,400	2,700	
excavació zona parterres	1	25,000		0,850	21,250	
					38,342	38,342
			Total m³ .....:	**38,342**	**31,58**	**1.210,84**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.2.4 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
rasa fins ajuntament		20,000	0,400	0,400	3,200	
rases interiors		10,000	1,000	1,000	10,000	
					13,200	13,200

Total m³ .....: 13,200 24,16 318,91

1.2.5 M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa fins ajuntament		20,000	0,400	0,400	3,200	
rases interiors		10,000	1,000	1,000	10,000	
					13,200	13,200

Total m³ .....: 13,200 9,63 127,12

1.2.6 M² Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.
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 i anivellació.
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
graves sota escenari	1	42,000		0,360	15,120	
					15,120	15,120

Total m² .....: 15,120 11,75 177,66

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.2.7 M³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, 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
base tot-ú previ a la solera		170,000		0,150	25,500	
					25,500	25,500
			Total m³ .....:	**25,500**	**26,66**	**679,83**

1.2.8 M3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM
Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.
L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.
No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zones amb sauló		39,500			39,500	
		11,000			11,000	
		35,800			35,800	
					86,300	86,300
			Total m3 .....:	**86,300**	**29,92**	**2.582,10**
					Total subcapítol 1.2.- MOVIMENT DE TERRES:	***6.097,84***

1.3.- FONAMENTS I ESTRUCTURA

1.3.1 M³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Remolinat i polit de la superfície i neteja.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
llosa balcó 1	1	26,000		0,250	6,500	
llosa balcó 2	1	6,750		0,250	1,688	
					8,188	8,188
			Total m³ .....:	**8,188**	**269,95**	**2.210,35**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.2 M² **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
llosa balcó 1		21,000		0,400	8,400	
llosa balcó 2		13,000		0,400	5,200	
					13,600	13,600
			Total m² .....:	**13,600**	**37,60**	**511,36**

1.3.3 M³ **Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 67 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa barana exterior	1	28,750	0,300	0,300	2,588	
grada/escenari	1	14,000	0,300	0,300	1,260	
					3,848	3,848
			Total m³ .....:	**3,848**	**233,28**	**897,66**

1.3.4 M² **Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.**
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa barana exterior	2	28,750		0,400	23,000	
grada/escenari	2	14,000		0,400	11,200	
					34,200	34,200
			Total m² .....:	**34,200**	**24,29**	**830,72**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.5 M³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.
Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
sabata pilar metàl·lic pèrgola 02	1	0,600	0,600	0,400	0,144	
					0,144	0,144
			Total m³ .....:	**0,144**	**207,46**	**29,87**

1.3.6 M Reforç de pilar ceràmic de 70x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 80x8 mm, soldades "in situ", cada 60 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original.
Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions.
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
pilar 70x45	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:	**5,000**	**228,45**	**1.142,25**

1.3.7 M Reforç de pilar ceràmic de 50x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 40x8 mm, soldades "in situ", cada 40 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original.
Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions.
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
pilar 50x45	1	5,000			5,000	
					5,000	5,000
			Total m .....:	**5,000**	**225,19**	**1.125,95**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.8 M2 Paret per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment

Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:

Obertures <= 2 m2: No es dedueixen

Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%

Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%

Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa barana exterior	1	28,750		0,200	5,750	
grada/escenari	1	26,000		0,400	10,400	
					16,150	16,150
			Total m2 .....:	**16,150**	**72,21**	**1.166,19**

1.3.9 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i pintats de color a escollir, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.

Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.

Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.

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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/m	Parcial	Subtotal
IPE-270	1	5,800		36,100	209,380	
IPE-160	2	3,500		15,800	110,600	
	2	3,800		15,800	120,080	
	1	5,900		15,800	93,220	
UPE-180	1	10,200		19,700	200,940	
UPE-180 remat balcons	1	5,000		19,700	98,500	
	1	5,600		19,700	110,320	
					943,040	943,040
			Total kg .....:	**943,040**	**2,59**	**2.442,47**

1.3.10 M3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment

Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió		1,000			1,000	
					1,000	1,000
			Total m3 .....:	**1,000**	**205,27**	**205,27**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.3.11 M2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.
Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.
La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.

	Uts.	Llargada	cares	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió			1,000		1,000	
					1,000	1,000
			Total m2 .....:	**1,000**	**47,87**	**47,87**

1.3.12 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/ut	Parcial	Subtotal
pletines amb 4 forats per recolzament bigues als pilars 500x500x10	6			20,000	120,000	
					120,000	120,000
				Total kg .....:	**120,000**	**2,69**	**322,80**

1.3.13 U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.
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	kg/m	Parcial	Subtotal
pilars pèrgola 02	2				2,000	
					2,000	2,000
				Total U .....:	**2,000**	**33,66**	**67,32**

1.3.14 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.
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.

Nº	U	Descripció	Amidament				Preu	Import
			Uts.	Llargada	Amplada	kg/m	Parcial	Subtotal
pilars pèrgola 02								
D60.4			2	2,600		5,520	28,704	
							28,704	28,704
					Total kg .....:	**28,704**	**2,64**	**75,78**

1.3.15 U Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x115, de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera.
Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants.
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.	ut	Amplada		Parcial	Subtotal
ancoratges pletines bigues a pilars	6	4,000			24,000	
					24,000	24,000
			Total U .....:	**24,000**	**8,48**	**203,52**

1.3.16 M² Aplicació manual de morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en capa de 15 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació i reforç estructural de biga de formigó.
Inclou: Humectació de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació del producte. Perfilat de les arestes. Curat.
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	Cares	Parcial	Subtotal
reparació puntual de biguetes prefabricades de formigó							
pergòla exterior al costat pèrgola 01	6	5,000	0,150	0,150	3,000	2,025	
coberta principal	46	5,000	0,150	0,150	3,000	15,525	
						17,550	17,550
				Total m² .....:	**17,550**	**47,75**	**838,01**

1.3.17 M Substitució de bigueta de formigó pretesat, amb enderroc de la part afectada, col·locació de la bigueta nova, restitució de l'entrebigat, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus
Criteri d'amidament: m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb les especificacions de la DT i amb aquelles modificaciones i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
previsió biguetes a substituir	3	5,000				15,000	
						15,000	15,000
				Total m .....:	**15,000**	**87,88**	**1.318,20**
						Total subcapítol 1.3.- FONAMENTS I ESTRUCTURA:	***13.435,59***

1.4.- RAM DE PALETA

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.4.1 M Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat.
Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
accés c. Camí dels Masos	5	1,200			6,000	
grada	1	1,300			1,300	
	1	2,000			2,000	
					9,300	9,300
			Total m .....:	**9,300**	**37,99**	**353,31**

1.4.2 M² Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica.
Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona pèrgola 01		4,500		3,500	15,750	
tapiat finestra façana pl. vila		0,900		0,800	0,720	
					16,470	16,470
			Total m² .....:	**16,470**	**48,83**	**804,23**

1.4.3 M Filada de 28 cm d'amplada, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts de 10-20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Col·locat a mode d'acabat en paviment.
Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
filada maó massís zona barana		29,000			29,000	
zona tocant església		15,000			15,000	
					44,000	44,000
			Total m .....:	**44,000**	**26,69**	**1.174,36**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.4.4 U Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques amb morters de restauració o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre o d'acer inoxidable. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador
Criteri d'amidament: m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
estel·la disciodal a restaurar i col·locar on indiqui la DF	1				1,000	
					1,000	1,000

Total u .....: 1,000 779,01 779,01

Total subcapítol 1.4.- RAM DE PALETA: 3.110,91

1.5.- COBERTA

1.5.1 M² Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades morter de calç; i càrrega de runa sobre camió o contenidor.
Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.
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
coberta inclinada	0,5	140,000			70,000	
					70,000	70,000

Total m² .....: 70,000 15,13 1.059,10

1.5.2 M² Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Inclou el sanejat previ de la canal.
Inclou: Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la làmina asfàltica. Resolució dels punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
canal interior coberta inclinada		20,000	1,000		20,000	
					20,000	20,000

Total m² .....: 20,000 20,67 413,40

1.5.3 M² Tauler de plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm, fixat mecànicament sobre suport discontinu metàl·lic; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclús cargols autotaladrants, per a fixació sobre suport metàl·lic; cinta autoadhesiva per a segellat de juntes.
Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació dels panells que formen el tauler. Fixació mecànica de les peces al suport. Segellat de juntes i unions.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta bany i magatzem	1	15,000			15,000	
					15,000	15,000

Total m² .....: 15,000 71,19 1.067,85

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.5.4 M² Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de formigó o morter; per a formació de faldó en coberta inclinada.
Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió reparació matxembrats coberta		10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total m² .....:	**10,000**	**42,65**	**426,50**
					Total subcapítol 1.5.- COBERTA:	***2.966,85***

1.6.- SERRALLERIA

1.6.1 Kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.
Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i collat al paviment.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	kg/m	Parcial	Subtotal
tubulars metàl·lics 60x60 bany i magatzem						
#60.5 verticals	14	2,400		7,960	267,456	
#60.5 horitzontals	1	10,000		7,960	79,600	
#60.5 estructura portes verticals	12	2,300		7,960	219,696	
#60.5 estructura portes horitzontals	2	3,950		7,960	62,884	
L80.8	1	10,000		9,630	96,300	
S01 - #60.5 verticals	4	4,650		7,960	148,056	
S01 - #60.5 horitzontals	2	3,500		7,960	55,720	
S02 - #60.5 verticals	4	4,650		7,960	148,056	
S02 - #60.5 horitzontals	4	5,500		7,960	175,120	
taulell pica lavabo	2	1,700		7,960	27,064	
	2	0,600		7,960	9,552	
					1.289,504	1.289,504
			Total kg .....:	**1.289,504**	**2,64**	**3.404,29**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.2 **M²** **Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 0.5 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta bany i magatzem (interior i exterior)	2	15,000			30,000	
					30,000	30,000
			Total m² .....:	**30,000**	**49,97**	**1.499,10**

1.6.3 **M²** **Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclou les portes batents amb frontisses d'acer inoxidable segons plànols de detall. Les portes incorporen pany i clau i condemna al lavabo.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	cares	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
façanes magatzem i lavabo (inclou portes)	2	10,500		2,450	51,450	
perimetre barana amb dos plecs per llum led	1	28,500		0,235	6,698	
					58,148	58,148
			Total m² .....:	**58,148**	**79,15**	**4.602,41**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.4 M² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 3 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	Llargada	m2	Alçada	Parcial	Subtotal
E01a	1	1,300		2,780	3,614	
	1	0,810		2,780	2,252	
E02 fixes	1	0,700		2,500	1,750	
	2	0,640		2,300	2,944	
S01 vertical lateral	1	1,150		4,650	5,348	
S01 vertical lateral	1	1,720		4,650	7,998	
base S01 visible per dalt i per baix	2		4,320		8,640	
superior S01	1		2,850		2,850	
S02 superior i inferior doble cara vista	4		2,000		8,000	
Cartell d'acer corten	2	0,800		2,100	3,360	
Taulell pica lavabo (inclou el retorn/cantell de la xapa)	2	1,800		0,700	2,520	
					49,276	49,276
			Total m² .....:	**49,276**	**95,63**	**4.712,26**

1.6.5 M Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.
Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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
vora entre sauló i formigó rentat		17,000			17,000	
					17,000	17,000
			Total m .....:	**17,000**	**53,57**	**910,69**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.6 M Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.
Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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
vora entre parterre i saulo		39,000			39,000	
					39,000	39,000
Total m .....:				**39,000**	**73,46**	**2.864,94**

1.6.7 M Barana de façana en forma recta, de 130 cm d'altura total (110+20cm forjat) , formada per: bastidor compost de barana inferior de rodó de perfil massís d'acer corten de diàmetre 20 mm en baranes de balcons i amb pletina d'acer 140x20mm embegut al mur en barana de la zona ajardinada i muntants de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm amb una separació de 150 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 14 mm amb una separació de 10 cm i passamans de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar.
Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
barana zona exterior		28,500			28,500	
barana balcó petit 02		5,600			5,600	
barana balcó gran 01		3,500			3,500	
					37,600	37,600
Total m .....:				**37,600**	**147,29**	**5.538,10**

1.6.8 U PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pèrgola 01	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**1.790,28**	**1.790,28**

1.6.9 U PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
pèrgola 02 (pilars D60 i plaques ancoratge comptades a part)	1				1,000	
					1,000	1,000
Total u .....:				**1,000**	**1.534,49**	**1.534,49**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.10 Kg Barres d'acer corten en barres B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2
Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:
El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric
Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.
El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)
L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)

	Uts.	Llargada	Amplada	kg	Parcial	Subtotal
Varilles per a enfiladisses en jardineres D14	12	1,000		1,260	15,120	
tiradors portes Varilla acer D14 amb 4 doblecs	7	1,000		1,260	8,820	
passamà escala paret D25	1	12,000		3,850	46,200	
pipetes passamà D12	7	0,200		0,890	1,246	
varilles pilar empressillat D14	23	5,000		1,260	144,900	
					216,286	216,286
			Total kg .....:	**216,286**	**1,97**	**426,08**

1.6.11 U E01. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x264 cm. Comprovació de mides a l'obra.
Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta c. Camí dels Masos	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**998,91**	**998,91**

1.6.12 U E0. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x230 cm. Comprovació de mides a l'obra. Part amb xapa microperforada. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
porta antic dipòsit gas (el revestiment fixe està comptat amb el revestiment de xapa corten)	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**950,61**	**950,61**

1.6.13 U E03. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 135x264 cm. Comprovació de mides a l'obra.
Segons plànols de detall i indicacions de la DF.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
E03	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total u .....:	**1,000**	**1.056,89**	**1.056,89**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.6.14 U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació.
Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja.
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
gàrgoles	4				4,000	
					4,000	4,000
Total U .....:				**4,000**	**127,51**	**510,04**

Total subcapítol 1.6.- SERRALLERIA: ***30.799,09***

1.7.- PAVIMENTS

1.7.1 M² Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora. Inclou la col·locació d'encofrat necessari.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.
Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.
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
espai porxat		145,000			145,000	
escenari/grada		46,500			46,500	
balcó 2		6,000			6,000	
rampa 1		4,500			4,500	
rampa 2		6,000			6,000	
					208,000	208,000
Total m² .....:				**208,000**	**59,68**	**12.413,44**

1.7.2 M Junta de 60 mm d'amplada i 150 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb panell rígid de poliestirè expandit en la trobada del paviment amb els paraments que delimiten el seu perímetre i amb tots aquells elements constructius integrats en la seva superfície, tals com pilars, embornals, pous de registre i murs, així com entre pastilles indicades als plànols.
Inclou: Replanteig de les juntes. Tall dels panells. Col·locació del panell de poliestirè expandit.
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
juntes paviment formigó		72,500			72,500	
					72,500	72,500
Total m .....:				**72,500**	**3,34**	**242,15**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.7.3 M² Impermeabilització de jardinera, per l'interior, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.
Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.
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
impermeabilització perimetre jardineres amb construcció adjacent		16,240		0,800	12,992	
		4,350		0,800	3,480	
		4,530		0,800	3,624	
					20,096	20,096
			Total m² .....:	**20,096**	**20,35**	**408,95**

1.7.4 M² Drenatge de terres amb làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, col·locada directament sobre la impermeabilització.
Inclou: Tall i preparació de les làmines drenants. Col·locació de les làmines drenants.
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
impermeabilització perimetre jardineres amb construcció adjacent		16,240		0,800	12,992	
		4,350		0,800	3,480	
		4,530		0,800	3,624	
					20,096	20,096
			Total m² .....:	**20,096**	**31,74**	**637,85**

1.7.5 M2 Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8
Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Paviments exteriors:
Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Paviments interiors:
Obertures <= 1 m2: No es dedueixen
Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	m2	Parcial	Subtotal
esglaons	1	1,200	0,270		0,324	
	1	1,200	0,320		0,384	
	1	1,200	0,320		0,384	
	1	1,200	0,500		0,600	
repla arribada escala	1			3,120	3,120	
grada	1	26,000	0,250		6,500	
esglaons grada	2	1,300	0,300		0,780	
	2	2,000	0,300		1,200	
					13,292	13,292
			Total m2 .....:	**13,292**	**367,31**	**4.882,28**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.7.6 **M²** **Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament.
Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.
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, incloent els lliuraments i els solapes.

Total m² .....: 1,000 17,78 17,78

1.7.7 **M²** **Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà).**
Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà.
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.

Total m² .....: 1,000 11,21 11,21

1.7.8 **M2** **Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland**
Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:
Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen
Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%
Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
rasa fins ajuntament		20,000	0,400		8,000	
					8,000	8,000

Total m2 .....: 8,000 41,44 331,52

Total subcapítol 1.7.- PAVIMENTS: 18.945,18

1.8.- REVESTIMENTS

1.8.1 **M²** **Aplicació de tractament superficial de protecció consolidant hidròfuga per a façanes de pedra natural, mitjançant impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, aplicada en mans successives fins a la saturació de l'element (rendiment: 0,2 l/m²). Inclús neteja de la superfície suport.**
Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de l'hidrofugant.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ratllat blau		40,000		5,000	200,000	
ratllat lila		38,000		5,000	190,000	
					390,000	390,000

Total m² .....: 390,000 7,86 3.065,40

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.8.2 M² Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical; prèvia aplicació d'el mateix morter, per eliminar els defectes de planitud, presents en el 1% de la superfície suport. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Aplicació de la capa de regularització. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
ratllat groc		42,000		5,000	210,000	
zona barana exterior	1	28,750		1,500	43,125	
façana pl. vila	2	1,550		8,410	26,071	
previsió mitgera		10,000		5,000	50,000	
					329,196	329,196
			Total m² .....:	**329,196**	**25,36**	**8.348,41**

1.8.3 M² Neteja, sanejat i dignificat de mur de valor patrimonial amb reparacions puntuals amb morter de calç, segons indicacions de la DF, per aconseguir una aparença idèntica al mur existent original.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
mur exterior façana església						
ratllat lila		38,000		5,000	190,000	
					190,000	190,000
			Total m² .....:	**190,000**	**13,73**	**2.608,70**

1.8.4 M² Aplicació manual de dues mans de pintura a la calç, color a escollir, la primera mà diluïda amb un 30 a 40% d'aigua i la següent diluïda amb un 30% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,29 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació granulosa translúcida, sobre parament exterior de morter de calç o morter bastard de calç.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Humectació prèvia de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
previsió		10,000			10,000	
					10,000	10,000
			Total m² .....:	**10,000**	**21,99**	**219,90**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.8.5 **M²** **Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.**
Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
grada		26,000		0,400	10,400	
previsió tapar forats façana església			10,000		10,000	
					20,400	20,400

Total m² .....: 20,400 27,07 552,23

1.8.6 **M²** **Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.**
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

Total m² .....: 1,000 29,45 29,45

1.8.7 **M²** **Aplicació manual de dues mans de pintura al Pliolite, color blanc, acabat mat, textura llisa, (rendiment: 0,09 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Inclús solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.
Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.

	Uts.	m2	Amplada	Parcial	Subtotal
pintat sostre sala		139,000		139,000	
encavallades	4	10,000		40,000	
				179,000	179,000

Total m² .....: 179,000 13,84 2.477,36

Total subcapítol 1.8.- REVESTIMENTS: 17.301,45

1.9.- GESTIÓ DE RESIDUS

1.9.1 **M³** **Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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.
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
paviment ceràmic		240,000		0,020	4,800	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.9.1 M³ Transport de residus inertes amb camió. (Continuació...)

sòcol		50,000	0,020	0,100	0,100	
base formigó		110,000		0,100	11,000	
envans 7		57,000		0,070	3,990	
parets 15		125,000		0,150	18,750	
parets 30		180,000		0,300	54,000	
escala		8,000		0,150	1,200	
forjat		126,500		0,250	31,625	
entrebigat		16,500		0,200	3,300	
forjat fusta		41,000		0,250	10,250	
esquerdejat		190,000		0,020	3,800	
esquerdejat		388,000		0,020	7,760	
fals sostre		170,000		0,030	5,100	
					155,675	155,675
			Total m³ .....:	**155,675**	**13,03**	**2.028,45**

1.9.2 M³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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.
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
paviment ceràmic		240,000		0,020	4,800	
sòcol		50,000	0,020	0,100	0,100	
base formigó		110,000		0,100	11,000	
envans 7		57,000		0,070	3,990	
parets 15		125,000		0,150	18,750	
parets 30		180,000		0,300	54,000	
escala		8,000		0,150	1,200	
forjat		126,500		0,250	31,625	
entrebigat		16,500		0,200	3,300	
forjat fusta		41,000		0,250	10,250	
esquerdejat		190,000		0,020	3,800	
esquerdejat		388,000		0,020	7,760	
fals sostre		170,000		0,030	5,100	
					155,675	155,675
			Total m³ .....:	**155,675**	**8,43**	**1.312,34**

1.9.3 M³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.
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: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
excavació interior		71,500			71,500	
neteja i esbrossada		48,500	0,250		12,125	
rases i pous		38,340			38,340	
esponjament	1,15				121,965	140,260
			Total m³ .....:	**140,260**	**5,41**	**758,81**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.9.4 M³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
excavació interior		71,500			71,500	
neteja i esbrossada		48,500	0,250		12,125	
rases i pous		38,340			38,340	
esponjament	1,15				121,965	140,260
Total m³ .....:				**140,260**	**2,45**	**343,64**

Total subcapítol 1.9.- GESTIÓ DE RESIDUS: ***4.443,24***

1.10.- EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ

1.10.1 U Suministro e instalación de Fuente de diseño GES de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x ancho x alto) 800x300x1020 mm, fabricada en COMVEG (composite vegetal) ecológico con efecto acero corten pintado en su masa, reduce el impacto medioambiental, resistente a la intemperie e hidrófugo. Incluye reja de fundición dúctil, grifo y soporte niquelados. Anclado sobre superficie preparada con 4 tornillos Ø10 según superficie y proyecto.

El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.

Total u .....: 1,000 959,06 959,06

1.10.2 M² Revestiment mural amb làminas autoadhesivas multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm. Col·locació en obra: sobre suport metàl·lic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
cartells acer corten	2	0,800		2,100	3,360	
lavabo	1	0,150		0,200	0,030	
cartell camí dels masos	1	1,000		1,000	1,000	
					4,390	4,390
Total m² .....:				**4,390**	**19,62**	**86,13**

1.10.3 U Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**204,05**	**204,05**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.10.4 U Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
wc	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**306,24**	**306,24**

1.10.5 U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja 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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
barres	2				2,000	
					2,000	2,000
Total U .....:				**2,000**	**156,77**	**313,54**

1.10.6 M2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix emmarcat amb xapa corten, col·locat fixat mecànicament sobre el parament
Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.
S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:
Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm
Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.

	Uts.	m2	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D60		0,300			0,300	
					0,300	0,300
Total m2 .....:				**0,300**	**95,55**	**28,67**

1.10.7 U Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper , amb tancament mitjançant pany i clau.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
portarotlles	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**71,60**	**71,60**

1.10.8 U Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
assecador mans	1				1,000	
					1,000	1,000

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**1,000**	**206,85**	**206,85**

1.10.9 U Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.
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 col·locades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
lavabo	1				1,000	
					1,000	1,000
		Total U .....:	**1,000**	**196,65**		**196,65**

Total subcapítol 1.10.- EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ: ***2.372,79***

1.11.- INSTAL·LACIONS

1.11.1.- SANEJAMENT

1.11.1.1 M Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
coberta inclinada	1	20,000			20,000	
					20,000	20,000
		Total m .....:	**20,000**	**45,89**		**917,80**

1.11.1.2 M Canaló de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.
Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Segellat de juntes i neteja.
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
magatzem i bany	1	9,200			9,200	
					9,200	9,200
		Total m .....:	**9,200**	**13,37**		**123,00**

1.11.1.3 M Baixant de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada por tub d'acer corten de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
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
baixant banys i magatzem	1	3,000			3,000	
					3,000	3,000
		Total m .....:	**3,000**	**52,10**		**156,30**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.11.1.4 M Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials.
Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
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
baixants vistos	3	5,000			15,000	
					15,000	15,000
Total m .....:				**15,000**	**31,94**	**479,10**

1.11.1.5 M Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada de fosa, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.
Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
interceptors	1	2,500			2,500	
	1	8,500			8,500	
					11,000	11,000
Total m .....:				**11,000**	**91,90**	**1.010,90**

1.11.1.6 M Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D110 pluvials		26,500			26,500	
					26,500	26,500
Total m .....:				**26,500**	**24,80**	**657,20**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.11.1.7 M **Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D125 residuals		8,000			8,000	
					8,000	8,000
			Total m .....:	**8,000**	**29,14**	**233,12**

1.11.1.8 M **Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.
Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
D160 residuals		24,000			24,000	
pluvials		30,000			30,000	
					54,000	54,000
			Total m .....:	**54,000**	**37,27**	**2.012,58**

1.11.1.9 U **Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
registre	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total U .....:	**2,000**	**71,54**	**143,08**

1.11.1.10 U **Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
registre reixat arqueta		2	2,000		
			2,000		2,000
		Total u .....:	**2,000**	**51,16**	**102,32**

1.11.1.11 U Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials.
Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**269,60**	**269,60**

1.11.1.12 U Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**91,57**	**91,57**
				Total subcapítol 1.11.1.- SANEJAMENT:		***6.196,57***

1.11.2.- ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ

1.11.2.1 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
focus exteriors	4				4,000	
					4,000	4,000
			Total u .....:	**4,000**	**576,56**	**2.306,24**

1.11.2.2 U Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
escenari	2				2,000	
					2,000	2,000
			Total u .....:	**2,000**	**311,95**	**623,90**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.11.2.3 U Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada
Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bany i magatzem	2				2,000	
quadre elèctric	1				1,000	
					3,000	3,000

Total u .....: 3,000 193,49 580,47

1.11.2.4 M Tira led instal·lada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
encavallades		30,000			30,000	
jardineres		30,000			30,000	
lavabo		4,500			4,500	
					64,500	64,500

Total m .....: 64,500 9,46 610,17

1.11.2.5 U Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
magatzem	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: 1,000 78,38 78,38

1.11.2.6 U Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten.
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
aplics exterior	3				3,000	
					3,000	3,000

Total U .....: 3,000 163,97 491,91

1.11.2.7 M Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
guirnalda		25,000			25,000	
					25,000	25,000

Total m .....: 25,000 6,83 170,75

1.11.2.8 U Caixa universal d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament.
Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació.
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 .....: 20,000 5,42 108,40

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.11.2.9	U	Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U .....:	3,000	17,31	51,93
1.11.2.10	U	Commutador estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U .....:	9,000	17,28	155,52
1.11.2.11	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U .....:	8,000	19,79	158,32
1.11.2.12	M	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m .....:	300,000	14,95	4.485,00
1.11.2.13	M	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.			
		Total m .....:	300,000	7,80	2.340,00
1.11.2.14	U	Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.			
		Total U .....:	1,000	183,13	183,13

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.11.2.15 U Plafó circular per a exterior, d'ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació
Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
antic dipòsit gas	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: 1,000 44,95 44,95

1.11.2.16 M Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat
Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.
La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
carril electrificat escenari		8,000			8,000	
					8,000	8,000

Total m .....: 8,000 32,82 262,56

1.11.2.17 U Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació.
Inclou: Replanteig. Regates, muntatge, tapat regates, 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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
esglaons	5				5,000	
					5,000	5,000

Total U .....: 5,000 53,55 267,75

1.11.2.18 U Interruptor horari programable, modular. Totalment muntat, connexionat i provat.
Inclou: Muntatge i connexionat 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 .....: 1,000 153,99 153,99

1.11.2.19 U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.
Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. 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 .....: 1,000 232,88 232,88

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.11.2.20	**U**	**Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. 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**	**168,41**	**168,41**
1.11.2.21	**M**	**Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 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. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. 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 .....:	**20,000**	**40,65**	**813,00**
1.11.2.22	**U**	**Quadre elèctric complet segons esquema elèctric amb ICP, IGA i ID així com els PIAS necessaris per a 4 circuits (il·luminació 1, il·luminació 2, bany i magatzem i preses generals). Connexionat a terra.** **Totalment muntat i connexionat.**			
		Total u .....:	**1,000**	**598,43**	**598,43**
1.11.2.23	**U**	**Xarxa de connexió a terra per a estructura metàl·lica de l'edifici composta per 30 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 5 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars metàl·lics a connectar i 1 pica per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**339,82**	**339,82**
1.11.2.24	**U**	**Recol·locació i reposició d'instal·lacions actuals en servei d'enllumenat i altres grapats per façana de l'església.** **Inclou retirada, rases, canalitzacions, cablejat, proteccions i tot el material necessari per al seu correcte funcionament.**			
		Total u .....:	**1,000**	**350,73**	**350,73**
		Total subcapítol 1.11.2.- ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ:			***15.576,64***

1.11.3.- REG I FONTANERIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.11.3.1	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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**159,73**	**159,73**
1.11.3.2	U	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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**	**126,63**	**126,63**
1.11.3.3	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**	**185,39**	**185,39**
1.11.3.4	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 .....:	**50,000**	**10,39**	**519,50**
1.11.3.5	M	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**25,000**	**48,60**	**1.215,00**
1.11.3.6	**U**	**Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. 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**	**58,37**	**58,37**
1.11.3.7	**M**	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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 .....:	**25,000**	**9,41**	**235,25**
1.11.3.8	**M**	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.**			

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
degoteig		52,000			52,000	
					52,000	52,000

		Total m .....:	**52,000**	**2,53**	**131,56**
1.11.3.9	**U**	**Instal·lació interior de fontaneria per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**434,30**	**434,30**
1.11.3.10	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**71,54**	**71,54**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
1.11.3.11	**U**	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
		Total u .....:	**1,000**	**51,16**	**51,16**
		Total subcapítol 1.11.3.- REG I FONTANERIA:			***3.188,43***
		Total subcapítol 1.11.- INSTAL·LACIONS:			***24.961,64***

1.12.- JARDINERIA

1.12.1 U Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3 plantes cada ml						
jardinera 1	1				1,000	
jardinera balcó 2	1				1,000	
jardinera posterior església	1				1,000	
jardinera lateral rampes	1				1,000	
jardinera lateral rampes	1				1,000	
jardinera escala	1				1,000	
					6,000	6,000

Total u .....: 6,000 4,39 26,34

1.12.2 U Subministrament de Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
3 plantes cada ml						
jardinera 1	1				1,000	
jardinera balcó 2	1				1,000	
jardinera posterior església	1				1,000	
jardinera lateral rampes	1				1,000	
jardinera lateral rampes	1				1,000	
jardinera escala	1				1,000	
					6,000	6,000

Total u .....: 6,000 7,00 42,00

1.12.3 U PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....: 12,000 18,45 221,40

1.12.4 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera 1		11,550		0,080	0,924	
jardinera 2		3,150		0,080	0,252	
jardinera 3		1,700		0,080	0,136	
jardinera 4		3,500		0,080	0,280	
jardinera 5		1,250		0,080	0,100	
jardinera 6		3,000		0,080	0,240	
					1,932	1,932

Total M3 .....: 1,932 58,04 112,13

1.12.5 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera 1		11,550		0,400	4,620	
jardinera 2		3,150		0,400	1,260	
jardinera 3		1,700		0,400	0,680	

(Continua...)

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.12.5 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, L… (Continuació...)

jardinera 4	3,500	0,400	1,400		
jardinera 5	1,250	0,400	0,500		
jardinera 6	3,000	0,400	1,200		
			9,660		9,660
		Total M3 .....:	**9,660**	**58,79**	**567,91**

1.12.6 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera 1		11,550		0,120	1,386	
jardinera 2		3,150		0,120	0,378	
jardinera 3		1,700		0,120	0,204	
jardinera 4		3,500		0,120	0,420	
jardinera 5		1,250		0,120	0,150	
jardinera 6		3,000		0,120	0,360	
					2,898	2,898
			Total M3 .....:	**2,898**	**59,45**	**172,29**

1.12.7 M² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.
Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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
jardinera 1		11,550			11,550	
jardinera 2		3,150			3,150	
jardinera 3		1,700			1,700	
jardinera 4		3,500			3,500	
jardinera 5		1,250			1,250	
jardinera 6		3,000			3,000	
					24,150	24,150
			Total m² .....:	**24,150**	**16,09**	**388,57**

1.12.8 U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....:	**6,000**	**4,27**	**25,62**

1.12.9 U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA CHAMAEDRYOIDES EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....:	**6,000**	**4,75**	**28,50**

1.12.10 U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....:	**6,000**	**4,39**	**26,34**

1.12.11 U SUBMINISTRAMENT DE GENISTA TINCTORIA EN CONTENIDOR D'2 L

Total U .....:	**6,000**	**5,49**	**32,94**

1.12.12 U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....:	**24,000**	**8,36**	**200,64**

1.12.13 M² Tancament de vímet natural, de 200 cm, teixit amb filferro galvanitzat, subjecte amb filferro galvanitzat sobre un suport existent.
Inclou: Col·locació del tancament natural i subjecció amb filferro galvanitzat.
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

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
pèrgola 01 horitzontal			33,500	33,500	
pèrgola 01 vertical			17,000	17,000	
pèrgola 02			22,500	22,500	
				73,000	73,000
		Total m² .....:	**73,000**	**18,32**	**1.337,36**
				Total subcapítol 1.12.- JARDINERIA:	***3.182,04***

1.13.- VARIS

1.13.1 U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 1 pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.
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.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
línia de vida horitzontal (23m) i part vertical accés (2m)	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**732,79**	**732,79**

1.13.2 U Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 450 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.
Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
15 dies	1				1,000	
15 dies	1				1,000	
					2,000	2,000
			Total U .....:	**2,000**	**764,51**	**1.529,02**

1.13.3 U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.
Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
bastida 450m2	1				1,000	
					1,000	1,000
			Total U .....:	**1,000**	**3.814,33**	**3.814,33**

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

1.13.4 U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m².
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
bastida 450m2	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: 1,000 1.059,36 1.059,36

1.13.5 U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.
Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
per l'interior de la coberta	15				15,000	
					15,000	15,000

Total U .....: 15,000 147,40 2.211,00

1.13.6 U Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.
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
plataforma elevadora	1				1,000	
					1,000	1,000

Total U .....: 1,000 134,46 134,46

1.13.7 U Ajudes del ram de paleta per a instal·lacions.

Total u .....: 1,000 1.009,39 1.009,39

1.13.8 U Partida per a la realització de reportatge fotogràfic de l'obra un cop estigui acabada per part d'un fotògraf reconegut.

Total U .....: 1,000 1.054,16 1.054,16

1.13.9 U Partida per al disseny gràfic dels cartells de xapa explicatius.

Total u .....: 1,000 289,90 289,90

1.13.10 U Imprevistos d'obra a justificar.

Total U .....: 1,000 1.932,63 1.932,63

Total subcapítol 1.13.- VARIS: 13.767,04

Total pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA : 162.465,64

Pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.- ESCOCELLS

2.1.1 **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
jardinera petita		3,800			3,800	
jardinera gran		11,000			11,000	
					14,800	14,800
			Total m .....:	**14,800**	**5,15**	**76,22**

2.1.2 **M²** **Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.**
Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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
jardinera petita		4,000			4,000	
jardinera gran		10,500			10,500	
					14,500	14,500
			Total m² .....:	**14,500**	**5,37**	**77,87**

2.1.3 **M** **Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.**
Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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
jardinera petita		3,800			3,800	
jardinera gran		11,000			11,000	
					14,800	14,800
			Total m .....:	**14,800**	**73,46**	**1.087,21**

2.1.4 **M²** **Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.**
Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		3,800		0,200	0,760	
jardinera gran		11,000		0,200	2,200	
					2,960	2,960
			Total m² .....:	**2,960**	**29,45**	**87,17**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

2.1.5 U Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 112 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.
Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. 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: 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
forat per a gàrgola	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**34,59**	**34,59**

2.1.6 U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació.
Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja.
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
gàrgola	1				1,000	
					1,000	1,000
Total U .....:				**1,000**	**127,51**	**127,51**
Total subcapítol 2.1.- ESCOCELLS:						***1.490,57***

2.2.- MOBILIARI URBÀ

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

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
zona jardinera petita	1				1,000	
zona jardinera gran	3				3,000	
					4,000	4,000
Total U .....:				**4,000**	**41,91**	**167,64**
Total subcapítol 2.2.- MOBILIARI URBÀ:						***167,64***

2.3.- TENDAL

2.3.1 M2 Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF. Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades. Comprovació de mides a l'obra.
Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
plaça de la vila		250,000			250,000	
					250,000	250,000
Total m2 .....:				**250,000**	**14,49**	**3.622,50**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
			Total subcapítol 2.3.- TENDAL:		***3.622,50***

2.4.- JARDINERIA

2.4.1 M³ Excavació de pous 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
jardinera petita		4,000		0,700	2,800	
jardinera gran		10,500		0,700	7,350	
					10,150	10,150
			Total m³ .....:	**10,150**	**49,83**	**505,77**

2.4.2 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		4,000		0,080	0,320	
jardinera gran		10,500		0,080	0,840	
					1,160	1,160
			Total M3 .....:	**1,160**	**58,04**	**67,33**

2.4.3 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		4,000		0,400	1,600	
jardinera gran		10,500		0,400	4,200	
					5,800	5,800
			Total M3 .....:	**5,800**	**58,79**	**340,98**

2.4.4 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita		4,000		0,120	0,480	
jardinera gran		10,500		0,120	1,260	
					1,740	1,740
			Total M3 .....:	**1,740**	**59,45**	**103,44**

2.4.5 U SUBMINISTRAMENT D'ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 16 A 18CM, EN CONTENIDOR 500 L

Total U .....:	**1,000**	**269,98**	**269,98**

2.4.6 U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 14 A 18 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ

Total U .....:	**1,000**	**109,38**	**109,38**

2.4.7 U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
jardinera petita	1				1,000	

(Continua...)

Pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
2.4.7	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L**		(Continuació...)	
jardinera gran		1		1,000	
				2,000	2,000
		Total U .....:	**2,000**	**4,39**	**8,78**
2.4.8	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE SALVIA COCCINEA EN CONTENIDOR D'2 L**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
jardinera petita		1		1,000	
jardinera gran		1		1,000	
				2,000	2,000
		Total U .....:	**2,000**	**4,75**	**9,50**
2.4.9	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L**			
		Uts. Llargada Amplada Alçada		Parcial	Subtotal
jardinera petita		1		1,000	
jardinera gran		1		1,000	
				2,000	2,000
		Total U .....:	**2,000**	**4,27**	**8,54**
2.4.10	**U**	**PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ**			
		Total U .....:	**6,000**	**8,36**	**50,16**
2.4.11	**M²**	**Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.** **Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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
jardinera petita		4,000		4,000	
jardinera gran		10,500		10,500	
				14,500	14,500
		Total m² .....:	**14,500**	**16,09**	**233,31**
2.4.12	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**			
		Total U .....:	**1,000**	**52,44**	**52,44**
				Total subcapítol 2.4.- JARDINERIA:	***1.759,61***
				Total pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT :	**7.040,32**

Pressupost parcial nº 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

3.1.- JARDINERIA

3.1.1 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	13	1,000	1,000	0,500	6,500	
					6,500	6,500

Total M3 .....: 6,500 58,04 377,26

3.1.2 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	13	1,000	1,000	0,150	1,950	
					1,950	1,950

Total M3 .....: 1,950 58,79 114,64

3.1.3 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	13	1,000	1,000	0,200	2,600	
					2,600	2,600

Total M3 .....: 2,600 59,45 154,57

3.1.4 M³ Excavació de pous 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
arbrat	13	1,000	1,000	0,850	11,050	
					11,050	11,050

Total m³ .....: 11,050 49,83 550,62

3.1.5 U Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 3,000 28,99 86,97

3.1.6 U Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 6,000 77,96 467,76

3.1.7 U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 2,000 55,51 111,02

3.1.8 U Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 3,000 101,12 303,36

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
3.1.9	**U**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
		Total u .....:	**13,000**	**82,49**	**1.072,37**
3.1.10	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**			
		Total U .....:	**13,000**	**52,44**	**681,72**
		Total subcapítol 3.1.- JARDINERIA:			***3.920,29***

3.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG

3.2.1	**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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**159,73**	**159,73**
3.2.2	**U**	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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**	**126,63**	**126,63**
3.2.3	**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**	**185,39**	**185,39**
3.2.4	**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.**			

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total m .....:	**25,000**	**10,39**	**259,75**
3.2.5	**M**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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 .....:	**15,000**	**48,60**	**729,00**
3.2.6	**M**	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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 .....:	**2,000**	**9,41**	**18,82**
3.2.7	**M**	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.**			

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	90,000			90,000	
				90,000	90,000

		Total m .....:	**90,000**	**2,53**	**227,70**
3.2.8	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**71,54**	**71,54**
3.2.9	**U**	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
		Total u .....:	**1,000**	**51,16**	**51,16**
3.2.10	**U**	**Claus de pas per a reg.**			

Pressupost parcial nº 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
		Total U .....:	**1,000**	**28,99**	**28,99**

3.2.11 M³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
		25,000	0,400	0,400		4,000	
						4,000	4,000
			Total m³ .....:		**4,000**	**24,16**	**96,64**

3.2.12 M³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada		Parcial	Subtotal
		25,000	0,400	0,400		4,000	
						4,000	4,000
			Total m³ .....:		**4,000**	**9,63**	**38,52**
						Total subcapítol 3.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG:	***1.993,87***
						Total pressupost parcial nº 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD :	**5.914,16**

Pressupost parcial nº 4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.1.- JARDINERIA

4.1.1 M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	20	1,000	1,000	0,500	10,000	
					10,000	10,000

Total M3 .....: 10,000 58,04 580,40

4.1.2 M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	20	1,000	1,000	0,150	3,000	
					3,000	3,000

Total M3 .....: 3,000 58,79 176,37

4.1.3 M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS

	Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
arbrat	20	1,000	1,000	0,200	4,000	
					4,000	4,000

Total M3 .....: 4,000 59,45 237,80

4.1.4 M³ Excavació de pous 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
arbrat	41	1,000	1,000	0,850	34,850	
					34,850	34,850

Total m³ .....: 34,850 49,83 1.736,58

4.1.5 U Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 6,000 101,12 606,72

4.1.6 U SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 4,000 55,51 222,04

4.1.7 U Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 8,000 28,99 231,92

4.1.8 U Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ
Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.

Total u .....: 1,000 77,96 77,96

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.1.9	**U**	**Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
		Total u .....:	**1,000**	**206,12**	**206,12**
4.1.10	**U**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
		Total u .....:	**20,000**	**82,49**	**1.649,80**
4.1.11	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**			
		Total U .....:	**20,000**	**52,44**	**1.048,80**
				Total subcapítol 4.1.- JARDINERIA:	***6.774,51***

4.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG

4.2.1	**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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
		Total U .....:	**1,000**	**159,73**	**159,73**
4.2.2	**U**	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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**	**126,63**	**126,63**
4.2.3	**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**	**185,39**	**185,39**

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
4.2.4	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 .....:	**25,000**	**10,39**	**259,75**
4.2.5	M	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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 .....:	**25,000**	**48,60**	**1.215,00**
4.2.6	M	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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**	**9,41**	**94,10**
4.2.7	M	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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 .....:	**60,000**	**2,53**	**151,80**

Pressupost parcial nº 4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import

4.2.8 **U** **Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.
Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.
Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.

Total U .....:	**1,000**	**71,54**	**71,54**

4.2.9 **U** **Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta**
Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

Total u .....:	**1,000**	**51,16**	**51,16**

4.2.10 **U** **Claus de pas per a reg.**

Total U .....:	**1,000**	**28,99**	**28,99**

4.2.11 **M³** **Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.
Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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
	40,000	0,400	0,400	6,400	
				6,400	6,400

Total m³ .....:	**6,400**	**24,16**	**154,62**

4.2.12 **M³** **Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.
Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.
Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.

Uts.	Llargada	Amplada	Alçada	Parcial	Subtotal
	40,000	0,400	0,400	6,400	
				6,400	6,400

Total m³ .....:	**6,400**	**9,63**	**61,63**

Total subcapítol 4.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG: ***2.560,34***

Total pressupost parcial nº 4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD : 9.334,85

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

Nº	U	Descripció	Amidament	Preu	Import
5.1	U	Partida de mesures de seguretat i salut a l'obra a les diferents fases.			
		Total u .....:	1,000	3.250,34	3.250,34
		Total pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA :			**3.250,34**

Pressupost d'execució material

1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA		**162.465,64**
1.1.- ENDERROCS		21.081,98
1.2.- MOVIMENT DE TERRES		6.097,84
1.3.- FONAMENTS I ESTRUCTURA		13.435,59
1.4.- RAM DE PALETA		3.110,91
1.5.- COBERTA		2.966,85
1.6.- SERRALLERIA		30.799,09
1.7.- PAVIMENTS		18.945,18
1.8.- REVESTIMENTS		17.301,45
1.9.- GESTIÓ DE RESIDUS		4.443,24
1.10.- EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ		2.372,79
1.11.- INSTAL·LACIONS		24.961,64
1.11.1.- SANEJAMENT	6.196,57	
1.11.2.- ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ	15.576,64	
1.11.3.- REG I FONTANERIA	3.188,43	
1.12.- JARDINERIA		3.182,04
1.13.- VARIS		13.767,04
2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT		**7.040,32**
2.1.- ESCOCELLS		1.490,57
2.2.- MOBILIARI URBÀ		167,64
2.3.- TENDAL		3.622,50
2.4.- JARDINERIA		1.759,61
3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD		**5.914,16**
3.1.- JARDINERIA		3.920,29
3.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG		1.993,87
4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD		**9.334,85**
4.1.- JARDINERIA		6.774,51
4.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG		2.560,34
5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA		**3.250,34**
Total .....:		**188.005,31**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT MIL CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS.

IV PRESSUPOST

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA		
	1.1 ENDERROCS		
1.1.1	m² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però 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.	4,48	QUATRE EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.1.2	m Demolició d'entornpeu ceràmic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al 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: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	1,00	U EURO
1.1.3	m² Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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.	9,77	NOU EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.4	m² Demolició de paret/barana de fàbrica revestida, formada totxana de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de les pilastres. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	4,51	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.1.5	m² Demolició de brancals de porta exterior, formada per maó massís de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	23,22	VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS
1.1.6	m² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	8,35	VUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.7	m² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	20,21	VINT EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
1.1.8	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	4,53	QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
1.1.9	U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	15,78	QUINZE EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.10	U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	5,12	CINC EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
1.1.11	U Desmuntatge de porta de garatge enrotllable de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	18,35	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.1.12	m² Demolició d'escala de fàbrica amb volta paredada o catalana, graonat i revestiments, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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 pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	23,79	VINT-I-TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.13	m² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a dues aigües amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i recuperació del 10% del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants. Inclou: Desmuntatge 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 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 desmuntada segons especificacions de Projecte.	11,86	ONZE EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
1.1.14	m² Demolició de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat de revoltons ceràmics o de formigó i capa de compressió de formigó, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Cort de les armadures. 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.	40,50	QUARANTA EUROS AMB CINQUANTA CÈNTIMS
1.1.15	m² Tall en humit de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat d'encadellat ceràmic i capa de compressió de formigó, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat de les teules, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall 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: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	464,83	QUATRE-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.16	m² Demolició de entrebigat de forjat unidireccional, amb mitjans manuals i martell pneumàtic, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de entrebigat a demolir. 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.	9,76	NOU EUROS AMB SETANTA-SIS CÈNTIMS
1.1.17	m² Demolició de forjat de biguetes de fusta i entrebigat de tauler ceràmic buit encadellat; i malla electrosoldada, en capa de compressió de formigó armat, amb martell pneumàtic i motoserra, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Fitacions i treballs d'estabilitat i protecció de l'entorn. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. 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.	19,12	DINOU EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
1.1.18	m² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. 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.	10,93	DEU EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.19	m² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. 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.	8,28	VUIT EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
1.1.20	m² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. 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.	2,35	DOS EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.1.21	m Retirada de cablejat elèctric vist fixe en superfície amb tub protector o no, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	0,41	QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.22	m Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	4,80	QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.1.23	U Desmuntatge de dipòsit de superfície, d'acer, per a combustible líquid o de gas, de 12000 litres de capacitat màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'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.	148,47	CENT QUARANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-SET CÈNTIMS
1.1.24	u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix. Inclou el tTrasllat a magatzem municipal. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	59,25	CINQUANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-CINC CÈNTIMS
1.1.25	u Retirada de runa i mobiliari de l'espai a intervenir i càrrega a contenidor o camió.	88,23	VUITANTA-VUIT EUROS AMB VINT-I-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.1.26	u Desmuntatge d'estel·la disciodal incrustada a barana de fàbrica, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.	73,00	SETANTA-TRES EUROS
1.1.27	m Tall de paviment de qualsevol tipus, 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.	3,40	TRES EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.1.28	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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.	2,93	DOS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS
	1.2 MOVIMENT DE TERRES		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.1	m³ Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió o contenidor 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.	5,16	CINC EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.2.2	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. 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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	13,04	TRETZE EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.3	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	31,58	TRENTA-U EUROS AMB CINQUANTA-VUIT CÈNTIMS
1.2.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	24,16	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.5	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	9,63	NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
1.2.6	m² Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. 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 i anivellació. 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.	11,75	ONZE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
1.2.7	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, 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.	26,66	VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.2.8	m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	29,92	VINT-I-NOU EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS
	1.3 FONAMENTS I ESTRUCTURA		
1.3.1	m³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Remolinat i polit de la superfície i neteja. 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.	269,95	DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.2	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	37,60	TRENTA-SET EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.3	m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 67 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. 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.	233,28	DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
1.3.4	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	24,29	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.5	m³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. 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.	207,46	DOS-CENTS SET EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.3.6	m Reforç de pilar ceràmic de 70x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 80x8 mm, soldades "in situ", cada 60 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original. Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions. 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.	228,45	DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.7	m Reforç de pilar ceràmic de 50x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 40x8 mm, soldades "in situ", cada 40 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original. Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions. 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.	225,19	DOS-CENTS VINT-I-CINC EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
1.3.8	m2 Paret per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	72,21	SETANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.9	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i pintats de color a escollir, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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.	2,59	DOS EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.10	m3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	205,27	DOS-CENTS CINC EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
1.3.11	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	47,87	QUARANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.12	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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.	2,69	DOS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
1.3.13	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. 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.	33,66	TRENTA-TRES EUROS AMB SEIXANTA-SIS CÈNTIMS
1.3.14	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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.	2,64	DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.3.15	U Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x115, de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. 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.	8,48	VUIT EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS
1.3.16	m² Aplicació manual de morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en capa de 15 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació i reforç estructural de biga de formigó. Inclou: Humectació de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació del producte. Perfilat de les arestes. Curat. 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.	47,75	QUARANTA-SET EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
1.3.17	m Substitució de bigueta de formigó pretesat, amb enderroc de la part afectada, col·locació de la bigueta nova, restitució de l'entrebigat, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus Criteri d'amidament: m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb les especificacions de la DT i amb aquelles modificaciones i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	87,88	VUITANTA-SET EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS
	1.4 RAM DE PALETA		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.1	m Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	37,99	TRENTA-SET EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
1.4.2	m² Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb juntsi horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	48,83	QUARANTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.4.3	m Filada de 28 cm d'amplada, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts de 10-20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Col·locat a mode d'acabat en paviment. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².	26,69	VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-NOU CÈNTIMS
1.4.4	u Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques amb morters de restauració o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre o d'acer inoxidable. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador Criteri d'amidament: m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.	779,01	SET-CENTS SETANTA-NOU EUROS AMB U CÈNTIM
	1.5 COBERTA		
1.5.1	m² Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades morter de calç; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	15,13	QUINZE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.5.2	m² Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Inclou el sanejat previ de la canal. Inclou: Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la làmina asfàltica. Resolució dels punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,67	VINT EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS
1.5.3	m² Tauler de plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm, fixat mecànicament sobre suport discontinu metàl·lic; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclús cargols autotaladrants, per a fixació sobre suport metàl·lic; cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació dels panells que formen el tauler. Fixació mecànica de les peces al suport. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	71,19	SETANTA-U EUROS AMB DINOU CÈNTIMS
1.5.4	m² Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de formigó o morter; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	42,65	QUARANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
	1.6 SERRALLERIA		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.1	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i collat al paviment. 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.	2,64	DOS EUROS AMB SEIXANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.6.2	m² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 0.5 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	49,97	QUARANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.3	m² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclou les portes batents amb frontisses d'acer inoxidable segons plànols de detall. Les portes incorporen pany i clau i condemna al lavabo. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	79,15	SETANTA-NOU EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.4	m² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 3 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	95,63	NORANTA-CINC EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
1.6.5	m Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.	53,57	CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.6	m Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.	73,46	SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.6.7	m Barana de façana en forma recta, de 130 cm d'altura total (110+20cm forjat) , formada per: bastidor compost de barana inferior de rodó de perfil massís d'acer corten de diàmetre 20 mm en baranes de balcons i amb pletina d'acer 140x20mm embegut al mur en barana de la zona ajardinada i muntants de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm amb una separació de 150 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 14 mm amb una separació de 10 cm i passamans de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	147,29	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS
1.6.8	u PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1.790,28	MIL SET-CENTS NORANTA EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.9	u PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1.534,49	MIL CINC-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.6.10	kg Barres d'acer corten en barres B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	1,97	U EURO AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
1.6.11	u E01. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x264 cm. Comprovació de mides a l'obra. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	998,91	NOU-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
1.6.12	u E0. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x230 cm. Comprovació de mides a l'obra. Part amb xapa microperforada. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	950,61	NOU-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SEIXANTA-U CÈNTIMS
1.6.13	u E03. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 135x264 cm. Comprovació de mides a l'obra. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1.056,89	MIL CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.6.14	U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja. 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.	127,51	CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
	1.7 PAVIMENTS		
1.7.1	m² Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb juntes de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora. Inclou la col·locació d'encofrat necessari. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat. 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.	59,68	CINQUANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA-VUIT CÈNTIMS
1.7.2	m Junta de 60 mm d'amplada i 150 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb panell rígid de poliestirè expandit en la trobada del paviment amb els paraments que delimiten el seu perímetre i amb tots aquells elements constructius integrats en la seva superfície, tals com pilars, embornals, pous de registre i murs, així com entre pastilles indicades als plànols. Inclou: Replanteig de les juntes. Tall dels panells. Col·locació del panell de poliestirè expandit. 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.	3,34	TRES EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.7.3	m² Impermeabilització de jardinera, per l'interior, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat. 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.	20,35	VINT EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS
1.7.4	m² Drenatge de terres amb làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, col·locada directament sobre la impermeabilització. Inclou: Tall i preparació de les làmines drenants. Col·locació de les làmines drenants. 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.	31,74	TRENTA-U EUROS AMB SETANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.7.5	m2 Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	367,31	TRES-CENTS SEIXANTA-SET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.7.6	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars. 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, incloent els lliuraments i els solapes.	17,78	DISSET EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS
1.7.7	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. 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.	11,21	ONZE EUROS AMB VINT-I-U CÈNTIMS
1.7.8	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	41,44	QUARANTA-U EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	1.8 REVESTIMENTS		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8.1	m² Aplicació de tractament superficial de protecció consolidant hidròfuga per a façanes de pedra natural, mitjançant impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, aplicada en mans successives fins a la saturació de l'element (rendiment: 0,2 l/m²). Inclús neteja de la superfície suport. Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de l'hidrofugant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	7,86	SET EUROS AMB VUITANTA-SIS CÈNTIMS
1.8.2	m² Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical; prèvia aplicació d'el mateix morter, per eliminar els defectes de planitud, presents en el 1% de la superfície suport. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Aplicació de la capa de regularització. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	25,36	VINT-I-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
1.8.3	m² Neteja, sanejat i dignificat de mur de valor patrimonial amb reparacions puntuals amb morter de calç, segons indicacions de la DF, per aconseguir una aparença idèntica al mur existent original.	13,73	TRETZE EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8.4	m² Aplicació manual de dues mans de pintura a la calç, color a escollir, la primera mà diluïda amb un 30 a 40% d'aigua i la següent diluïda amb un 30% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,29 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació granulosa translúcida, sobre parament exterior de morter de calç o morter bastard de calç. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Humectació prèvia de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	21,99	VINT-I-U EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
1.8.5	m² Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².	27,07	VINT-I-SET EUROS AMB SET CÈNTIMS
1.8.6	m² Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	29,45	VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.8.7	m² Aplicació manual de dues mans de pintura al Pliolite, color blanc, acabat mat, textura llisa, (rendiment: 0,09 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Inclús solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	13,84	TRETZE EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS
	1.9 GESTIÓ DE RESIDUS		
1.9.1	m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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. 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.	13,03	TRETZE EUROS AMB TRES CÈNTIMS
1.9.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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. 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.	8,43	VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.9.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. 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: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	5,41	CINC EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
1.9.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	2,45	DOS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
	1.10 EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ		
1.10.1	u Suministro e instalación de Fuente de diseño GES de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x ancho x alto) 800x300x1020 mm, fabricada en COMVEG (composite vegetal) ecológico con efecto acero corten pintado en su masa, reduce el impacto medioambiental, resistente a la intemperie e hidrófugo. Incluye reja de fundición dúctil, grifo y soporte niquelados. Anclado sobre superficie preparada con 4 tornillos Ø10 según superficie y proyecto. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	959,06	NOU-CENTS CINQUANTA-NOU EUROS AMB SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.10.2	m² Revestiment mural amb làminas autoadhesivas multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm. Col·locació en obra: sobre suport metàl·lic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	19,62	DINOU EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS
1.10.3	U Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	204,05	DOS-CENTS QUATRE EUROS AMB CINC CÈNTIMS
1.10.4	U Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	306,24	TRES-CENTS SIS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.10.5	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	156,77	CENT CINQUANTA-SIS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS
1.10.6	m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix emmarcat amb xapa corten, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	95,55	NORANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
1.10.7	U Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper , amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	71,60	SETANTA-U EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
1.10.8	U Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	206,85	DOS-CENTS SIS EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.10.9	U Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	196,65	CENT NORANTA-SIS EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
	1.11 INSTAL·LACIONS		
	1.11.1 SANEJAMENT		
1.11.1.1	m Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. 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.	45,89	QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS
1.11.1.2	m Canaló de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Segellat de juntes i neteja. 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.	13,37	TRETZE EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.1.3	m Baixant de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada por tub d'acer corten de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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.	52,10	CINQUANTA-DOS EUROS AMB DEU CÈNTIMS
1.11.1.4	m Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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.	31,94	TRENTA-U EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.11.1.5	m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada de fosa, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	91,90	NORANTA-U EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.1.6	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	24,80	VINT-I-QUATRE EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.11.1.7	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	29,14	VINT-I-NOU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.1.8	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	37,27	TRENTA-SET EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
1.11.1.9	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	71,54	SETANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.11.1.10	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	51,16	CINQUANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.1.11	U Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	269,60	DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
1.11.1.12	U Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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.	91,57	NORANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS
	1.11.2 ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ		
1.11.2.1	u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	576,56	CINC-CENTS SETANTA-SIS EUROS AMB CINQUANTA-SIS CÈNTIMS
1.11.2.2	u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	311,95	TRES-CENTS ONZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.2.3	u Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	193,49	CENT NORANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.11.2.4	m Tira led instal·lada.	9,46	NOU EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.11.2.5	U Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	78,38	SETANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
1.11.2.6	U Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	163,97	CENT SEIXANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS
1.11.2.7	m Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.	6,83	SIS EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
1.11.2.8	U Caixa universal d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. 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.	5,42	CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.2.9	U Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	17,31	DISSET EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS
1.11.2.10	U Commutador estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	17,28	DISSET EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS
1.11.2.11	U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	19,79	DINOU EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
1.11.2.12	m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	14,95	CATORZE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.2.13	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	7,80	SET EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS
1.11.2.14	U Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	183,13	CENT VUITANTA-TRES EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS
1.11.2.15	U Plafó circular per a exterior, d'ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	44,95	QUARANTA-QUATRE EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS
1.11.2.16	m Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte. La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.	32,82	TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.2.17	U Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Regates, muntatge, tapat regates, 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.	53,55	CINQUANTA-TRES EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS
1.11.2.18	U Interruptor horari programable, modular. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat 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.	153,99	CENT CINQUANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
1.11.2.19	U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. 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.	232,88	DOS-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB VUITANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.2.20	U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. 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.	168,41	CENT SEIXANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
1.11.2.21	m Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 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. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. 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.	40,65	QUARANTA EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS
1.11.2.22	u Quadre elèctric complet segons esquema elèctric amb ICP, IGA i ID així com els PIAS necessaris per a 4 circuits (il·luminació 1, il·luminació 2, bany i magatzem i preses generals). Connexionat a terra. Totalment muntat i connexionat.	598,43	CINC-CENTS NORANTA-VUIT EUROS AMB QUARANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.2.23	U Xarxa de connexió a terra per a estructura metàl·lica de l'edifici composta per 30 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 5 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars metàl·lics a connectar i 1 pica per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	339,82	TRES-CENTS TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS
1.11.2.24	u Recol·locació i reposició d'instal·lacions actuals en servei d'enllumenat i altres grapats per façana de l'església. Inclou retirada, rases, canalitzacions, cablejat, proteccions i tot el material necessari per al seu correcte funcionament.	350,73	TRES-CENTS CINQUANTA EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
	1.11.3 REG I FONTANERIA		
1.11.3.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	159,73	CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.3.2	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.	126,63	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
1.11.3.3	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.	185,39	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.11.3.4	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.	10,39	DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.3.5	m Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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.	48,60	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
1.11.3.6	U Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. 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.	58,37	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
1.11.3.7	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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.	9,41	NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.11.3.8	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS
1.11.3.9	U Instal·lació interior de fontaneria per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	434,30	QUATRE-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS
1.11.3.10	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	71,54	SETANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
1.11.3.11	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	51,16	CINQUANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.11.3.12	U Claus de pas per a reg.	28,99	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
	1.12 JARDINERIA		
1.12.1	u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	4,39	QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.12.2	u Subministrament de Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	7,00	SET EUROS
1.12.3	U PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	18,45	DIVUIT EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.12.4	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	58,04	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
1.12.5	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	58,79	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
1.12.6	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	59,45	CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
1.12.7	m² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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.	16,09	SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
1.12.8	U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L	4,27	QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.12.9	U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA CHAMAEDRYOIDES EN CONTENIDOR D'2 L	4,75	QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
1.12.10	U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L	4,39	QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.12.11	U SUBMINISTRAMENT DE GENISTA TINCTORIA EN CONTENIDOR D'2 L	5,49	CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
1.12.12	U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	8,36	VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
1.12.13	m² Tancament de vímet natural, de 200 cm, teixit amb filferro galvanitzat, subjecte amb filferro galvanitzat sobre un suport existent. Inclou: Col·locació del tancament natural i subjecció amb filferro galvanitzat. 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.	18,32	DIVUIT EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS
	1.13 VARIS		
1.13.1	U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 1 pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. 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.	732,79	SET-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.13.2	U Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 450 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.	764,51	SET-CENTS SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
1.13.3	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	3.814,33	TRES MIL VUIT-CENTS CATORZE EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS
1.13.4	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m². 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.	1.059,36	MIL CINQUANTA-NOU EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
1.13.5	U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	147,40	CENT QUARANTA-SET EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS
1.13.6	U Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. 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.	134,46	CENT TRENTA-QUATRE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
1.13.7	u Ajudes del ram de paleta per a instal·lacions.	1.009,39	MIL NOU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
1.13.8	U Partida per a la realització de reportatge fotogràfic de l'obra un cop estigui acabada per part d'un fotògraf reconegut.	1.054,16	MIL CINQUANTA-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
1.13.9	u Partida per al disseny gràfic dels cartells de xapa explicatius.	289,90	DOS-CENTS VUITANTA-NOU EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS
1.13.10	U Imprevistos d'obra a justificar.	1.932,63	MIL NOU-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
	2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT		
	2.1 ESCOCELLS		
2.1.1	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.	5,15	CINC EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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.	5,37	CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS
2.1.3	m Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.	73,46	SETANTA-TRES EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS
2.1.4	m² Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	29,45	VINT-I-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.1.5	U Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 112 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. 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: 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.	34,59	TRENTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS
2.1.6	U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja. 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.	127,51	CENT VINT-I-SET EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
	2.2 MOBILIARI URBÀ		
2.2.1	U Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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.	41,91	QUARANTA-U EUROS AMB NORANTA-U CÈNTIMS
	2.3 TENDAL		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.3.1	m2 Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF. Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades. Comprovació de mides a l'obra. Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.	14,49	CATORZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
	2.4 JARDINERIA		
2.4.1	m³ Excavació de pous 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.	49,83	QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
2.4.2	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	58,04	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
2.4.3	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	58,79	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
2.4.4	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	59,45	CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
2.4.5	U SUBMINISTRAMENT D'ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 16 A 18CM, EN CONTENIDOR 500 L	269,98	DOS-CENTS SEIXANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
2.4.6	U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 14 A 18 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	109,38	CENT NOU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS
2.4.7	U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L	4,39	QUATRE EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
2.4.8	U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA COCCINEA EN CONTENIDOR D'2 L	4,75	QUATRE EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS
2.4.9	U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L	4,27	QUATRE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS
2.4.10	U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	8,36	VUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS
2.4.11	m² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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.	16,09	SETZE EUROS AMB NOU CÈNTIMS
2.4.12	U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	52,44	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD		
	3.1 JARDINERIA		

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.1	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	58,04	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
3.1.2	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	58,79	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.3	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	59,45	CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS
3.1.4	m³ Excavació de pous 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.	49,83	QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
3.1.5	u Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	28,99	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.6	u Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	77,96	SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
3.1.7	u SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	55,51	CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.1.8	u Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	101,12	CENT U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
3.1.9	u Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	82,49	VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
3.1.10	U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	52,44	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	3.2 INSTAL·LACIÓ DE REG		
3.2.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	159,73	CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
3.2.2	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.	126,63	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.3	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.	185,39	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
3.2.4	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.	10,39	DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.5	m Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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.	48,60	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
3.2.6	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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.	9,41	NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
3.2.7	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.8	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	71,54	SETANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
3.2.9	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	51,16	CINQUANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
3.2.10	U Claus de pas per a reg.	28,99	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
3.2.11	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	24,16	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
3.2.12	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	9,63	NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
	4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD		
	4.1 JARDINERIA		
4.1.1	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	58,04	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB QUATRE CÈNTIMS
4.1.2	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	58,79	CINQUANTA-VUIT EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS
4.1.3	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	59,45	CINQUANTA-NOU EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1.4	m³ Excavació de pous 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.	49,83	QUARANTA-NOU EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS
4.1.5	u Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	101,12	CENT U EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS
4.1.6	u SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	55,51	CINQUANTA-CINC EUROS AMB CINQUANTA-U CÈNTIMS
4.1.7	u Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	28,99	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
4.1.8	u Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	77,96	SETANTA-SET EUROS AMB NORANTA-SIS CÈNTIMS
4.1.9	u Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	206,12	DOS-CENTS SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.1.10	u Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	82,49	VUITANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS
4.1.11	U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	52,44	CINQUANTA-DOS EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS
	4.2 INSTAL·LACIÓ DE REG		
4.2.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	159,73	CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS
4.2.2	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.	126,63	CENT VINT-I-SIS EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.3	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.	185,39	CENT VUITANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS
4.2.4	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.	10,39	DEU EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.5	m Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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.	48,60	QUARANTA-VUIT EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS
4.2.6	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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.	9,41	NOU EUROS AMB QUARANTA-U CÈNTIMS
4.2.7	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.	2,53	DOS EUROS AMB CINQUANTA-TRES CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.8	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	71,54	SETANTA-U EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS
4.2.9	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	51,16	CINQUANTA-U EUROS AMB SETZE CÈNTIMS
4.2.10	U Claus de pas per a reg.	28,99	VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-NOU CÈNTIMS
4.2.11	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	24,16	VINT-I-QUATRE EUROS AMB SETZE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 1

Nº	Designació	Import	
		En xifra (Euros)	En lletra (Euros)
4.2.12	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	9,63	NOU EUROS AMB SEIXANTA-TRES CÈNTIMS
	5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA		
5.1	u Partida de mesures de seguretat i salut a l'obra a les diferents fases.	3.250,34	TRES MIL DOS-CENTS CINQUANTA EUROS AMB TRENTA-QUATRE CÈNTIMS

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA		
	1.1 ENDERROCS		
1.1.1	m² Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però 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	*2,59*	
	Maquinària	*1,67*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,48
1.1.2	m Demolició d'entornpeu ceràmic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al 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: 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	*0,95*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	3 % Costos indirectes	*0,03*	
			1,00
1.1.3	m² Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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	*8,13*	
	Maquinària	*1,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,19*	
	3 % Costos indirectes	*0,28*	
			9,77

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.4	m² Demolició de paret/barana de fàbrica revestida, formada totxana de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de les pilastres. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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	*4,29*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,51
1.1.5	m² Demolició de brancals de porta exterior, formada per maó massís de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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	*22,10*	
	Mitjans auxiliars	*0,44*	
	3 % Costos indirectes	*0,68*	
			23,22
1.1.6	m² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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	*7,95*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
	3 % Costos indirectes	*0,24*	
			8,35
1.1.7	m² Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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	*19,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,38*	
	3 % Costos indirectes	*0,59*	
			20,21

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.8	m² Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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	*4,31*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,53
1.1.9	U Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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	*15,02*	
	Mitjans auxiliars	*0,30*	
	3 % Costos indirectes	*0,46*	
			15,78
1.1.10	U Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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	*4,87*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	3 % Costos indirectes	*0,15*	
			5,12
1.1.11	U Desmuntatge de porta de garatge enrotllable de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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	*17,47*	
	Mitjans auxiliars	*0,35*	
	3 % Costos indirectes	*0,53*	
			18,35

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.1.12	m² Demolició d'escala de fàbrica amb volta paredada o catalana, graonat i revestiments, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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 pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*22,65*	
	Mitjans auxiliars	*0,45*	
	3 % Costos indirectes	*0,69*	
			23,79
1.1.13	m² Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a dues aigües amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i recuperació del 10% del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants. Inclou: Desmuntatge 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 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 desmuntada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*11,28*	
	Mitjans auxiliars	*0,23*	
	3 % Costos indirectes	*0,35*	
			11,86
1.1.14	m² Demolició de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat de revoltons ceràmics o de formigó i capa de compressió de formigó, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Cort de les armadures. 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	*29,50*	
	Maquinària	*9,05*	
	Mitjans auxiliars	*0,77*	
	3 % Costos indirectes	*1,18*	
			40,50
1.1.15	m² Tall en humit de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat d'encadellat ceràmic i capa de compressió de formigó, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat de les teules, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall 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: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*11,14*	
	Materials	*431,30*	
	Mitjans auxiliars	*8,85*	
	3 % Costos indirectes	*13,54*	
			464,83

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.16	m² Demolició de entrebigat de forjat unidireccional, amb mitjans manuals i martell pneumàtic, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de entrebigat a demolir. 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	*6,54*	
	Maquinària	*2,75*	
	Mitjans auxiliars	*0,19*	
	3 % Costos indirectes	*0,28*	
			9,76
1.1.17	m² Demolició de forjat de biguetes de fusta i entrebigat de tauler ceràmic buit encadellat; i malla electrosoldada, en capa de compressió de formigó armat, amb martell pneumàtic i motoserra, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Fitacions i treballs d'estabilitat i protecció de l'entorn. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. 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	*14,73*	
	Maquinària	*3,47*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
	3 % Costos indirectes	*0,56*	
			19,12
1.1.18	m² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. 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	*10,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
	3 % Costos indirectes	*0,32*	
			10,93
1.1.19	m² Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. 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	*7,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
	3 % Costos indirectes	*0,24*	
			8,28

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.20	m² Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. 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	*2,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,04*	
	3 % Costos indirectes	*0,07*	
			2,35
1.1.21	m Retirada de cablejat elèctric vist fixe en superfície amb tub protector o no, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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	*0,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	3 % Costos indirectes	*0,01*	
			0,41
1.1.22	m Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*4,57*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	3 % Costos indirectes	*0,14*	
			4,80
1.1.23	U Desmuntatge de dipòsit de superfície, d'acer, per a combustible líquid o de gas, de 12000 litres de capacitat màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'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	*73,03*	
	Maquinària	*68,29*	
	Mitjans auxiliars	*2,83*	
	3 % Costos indirectes	*4,32*	
			148,47

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.1.24	u Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix. Inclou el tTrasllat a magatzem municipal. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*36,63*	
	Maquinària	*20,46*	
	Mitjans auxiliars	*0,43*	
	3 % Costos indirectes	*1,73*	
			59,25
1.1.25	u Retirada de runa i mobiliari de l'espai a intervenir i càrrega a contenidor o camió.		
	Mà d'obra	*85,66*	
	3 % Costos indirectes	*2,57*	
			88,23
1.1.26	u Desmuntatge d'estel·la disciodal incrustada a barana de fàbrica, fet per conservador-restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.		
	Mà d'obra	*62,10*	
	Maquinària	*7,84*	
	Mitjans auxiliars	*0,93*	
	3 % Costos indirectes	*2,13*	
			73,00
1.1.27	m Tall de paviment de qualsevol tipus, 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	*0,83*	
	Maquinària	*2,41*	
	Mitjans auxiliars	*0,06*	
	3 % Costos indirectes	*0,10*	
			3,40
1.1.28	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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	*2,14*	
	Maquinària	*0,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,06*	
	3 % Costos indirectes	*0,09*	
			2,93
	1.2 MOVIMENT DE TERRES		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.1	m³ Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió o contenidor 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	*1,52*	
	Maquinària	*3,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	3 % Costos indirectes	*0,15*	
			5,16
1.2.2	m² Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. 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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	Mà d'obra	*12,17*	
	Maquinària	*0,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*0,38*	
			13,04
1.2.3	m³ Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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	*7,62*	
	Maquinària	*22,44*	
	Mitjans auxiliars	*0,60*	
	3 % Costos indirectes	*0,92*	
			31,58

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.4	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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	*6,17*	
	Maquinària	*16,83*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
	3 % Costos indirectes	*0,70*	
			24,16
1.2.5	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	Mà d'obra	*5,14*	
	Maquinària	*3,73*	
	Materials	*0,30*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	3 % Costos indirectes	*0,28*	
			9,63
1.2.6	m² Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. 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 i anivellació. 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	*6,36*	
	Maquinària	*1,93*	
	Materials	*2,90*	
	Mitjans auxiliars	*0,22*	
	3 % Costos indirectes	*0,34*	
			11,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.2.7	m³ Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, 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	*1,64*	
	Maquinària	*3,10*	
	Materials	*20,63*	
	Mitjans auxiliars	*0,51*	
	3 % Costos indirectes	*0,78*	
			26,66
1.2.8	m3 Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.		
	Mà d'obra	*1,07*	
	Maquinària	*7,72*	
	Materials	*20,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,02*	
	3 % Costos indirectes	*0,87*	
			29,92
	1.3 FONAMENTS I ESTRUCTURA		
1.3.1	m³ Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Remolinat i polit de la superfície i neteja. 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.		
	Mà d'obra	*53,25*	
	Maquinària	*12,34*	
	Materials	*191,36*	
	Mitjans auxiliars	*5,14*	
	3 % Costos indirectes	*7,86*	
			269,95

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.2	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*33,95*	
	Materials	*1,83*	
	Mitjans auxiliars	*0,72*	
	3 % Costos indirectes	*1,10*	
			37,60
1.3.3	m³ Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 67 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. 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.		
	Mà d'obra	*15,19*	
	Maquinària	*9,82*	
	Materials	*197,04*	
	Mitjans auxiliars	*4,44*	
	3 % Costos indirectes	*6,79*	
			233,28
1.3.4	m² Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*19,63*	
	Materials	*3,49*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
	3 % Costos indirectes	*0,71*	
			24,29

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.5	m³ Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. 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.		
	Mà d'obra	*16,09*	
	Maquinària	*9,82*	
	Materials	*171,56*	
	Mitjans auxiliars	*3,95*	
	3 % Costos indirectes	*6,04*	
			207,46
1.3.6	m Reforç de pilar ceràmic de 70x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 80x8 mm, soldades "in situ", cada 60 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original. Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions. 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	*90,06*	
	Maquinària	*0,37*	
	Materials	*127,02*	
	Mitjans auxiliars	*4,35*	
	3 % Costos indirectes	*6,65*	
			228,45
1.3.7	m Reforç de pilar ceràmic de 50x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 40x8 mm, soldades "in situ", cada 40 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original. Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions. 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	*82,61*	
	Maquinària	*0,37*	
	Materials	*131,36*	
	Mitjans auxiliars	*4,29*	
	3 % Costos indirectes	*6,56*	
			225,19

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.8	m2 Paret per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.		
	Mà d'obra	*25,60*	
	Maquinària	*0,04*	
	Materials	*43,94*	
	Mitjans auxiliars	*0,54*	
	3 % Costos indirectes	*2,10*	
			72,21
1.3.9	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i pintats de color a escollir, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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	*0,96*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*1,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,08*	
			2,59
1.3.10	m3 Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.		
	Mà d'obra	*56,70*	
	Materials	*141,17*	
	Mitjans auxiliars	*1,42*	
	3 % Costos indirectes	*5,98*	
			205,27

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.11	m2 Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.		
	Mà d'obra	*40,89*	
	Materials	*4,57*	
	Mitjans auxiliars	*1,02*	
	3 % Costos indirectes	*1,39*	
			47,87
1.3.12	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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	*0,96*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*1,55*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,08*	
			2,69
1.3.13	U Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. 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	*17,06*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*14,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,64*	
	3 % Costos indirectes	*0,98*	
			33,66

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.14	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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	*0,91*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*1,55*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,08*	
			2,64
1.3.15	U Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x115, de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. 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	*5,15*	
	Maquinària	*0,20*	
	Materials	*2,72*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
	3 % Costos indirectes	*0,25*	
			8,48
1.3.16	m² Aplicació manual de morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en capa de 15 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació i reforç estructural de biga de formigó. Inclou: Humectació de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació del producte. Perfilat de les arestes. Curat. 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	*26,06*	
	Materials	*19,39*	
	Mitjans auxiliars	*0,91*	
	3 % Costos indirectes	*1,39*	
			47,75

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.3.17	m Substitució de bigueta de formigó pretesat, amb enderroc de la part afectada, col·locació de la bigueta nova, restitució de l'entrebigat, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus Criteri d'amidament: m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb les especificacions de la DT i amb aquelles modificaciones i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.		
	Mà d'obra	*52,06*	
	Maquinària	*13,40*	
	Materials	*18,95*	
	Mitjans auxiliars	*0,91*	
	3 % Costos indirectes	*2,56*	
			87,88
	1.4 RAM DE PALETA		
1.4.1	m Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*29,97*	
	Materials	*6,19*	
	Mitjans auxiliars	*0,72*	
	3 % Costos indirectes	*1,11*	
			37,99
1.4.2	m² Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb juntes horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
	Mà d'obra	*27,55*	
	Maquinària	*0,29*	
	Materials	*18,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,93*	
	3 % Costos indirectes	*1,42*	
			48,83

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.4.3	m Filada de 28 cm d'amplada, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts de 10-20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Col·locat a mode d'acabat en paviment. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².		
	Mà d'obra	*9,82*	
	Maquinària	*1,44*	
	Materials	*14,14*	
	Mitjans auxiliars	*0,51*	
	3 % Costos indirectes	*0,78*	
			26,69
1.4.4	u Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques amb morters de restauració o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre o d'acer inoxidable. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador Criteri d'amidament: m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.		
	Mà d'obra	*232,39*	
	Maquinària	*3,03*	
	Materials	*512,77*	
	Mitjans auxiliars	*8,13*	
	3 % Costos indirectes	*22,69*	
			779,01
	1.5 COBERTA		
1.5.1	m² Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades morter de calç; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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	*10,04*	
	Materials	*4,36*	
	Mitjans auxiliars	*0,29*	
	3 % Costos indirectes	*0,44*	
			15,13
1.5.2	m² Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Inclou el sanejat previ de la canal. Inclou: Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la làmina asfàltica. Resolució dels punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*10,54*	
	Materials	*9,14*	
	Mitjans auxiliars	*0,39*	
	3 % Costos indirectes	*0,60*	
			20,67

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.5.3	m² Tauler de plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm, fixat mecànicament sobre suport discontinu metàl·lic; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclús cargols autotaladrants, per a fixació sobre suport metàl·lic; cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació dels panells que formen el tauler. Fixació mecànica de les peces al suport. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*9,80*	
	Materials	*57,96*	
	Mitjans auxiliars	*1,36*	
	3 % Costos indirectes	*2,07*	
			71,19
1.5.4	m² Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de formigó o morter; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*31,67*	
	Materials	*8,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,81*	
	3 % Costos indirectes	*1,24*	
			42,65
	1.6 SERRALLERIA		
1.6.1	kg Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i collat al paviment. 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	*0,91*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*1,55*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,08*	
			2,64

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.2	m² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 0.5 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
	Mà d'obra	*38,67*	
	Materials	*8,89*	
	Mitjans auxiliars	*0,95*	
	3 % Costos indirectes	*1,46*	
			49,97
1.6.3	m² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclou les portes batents amb frontisses d'acer inoxidable segons plànols de detall. Les portes incorporen pany i clau i condemna al lavabo. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
	Mà d'obra	*38,67*	
	Materials	*36,66*	
	Mitjans auxiliars	*1,51*	
	3 % Costos indirectes	*2,31*	
			79,15

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.4	m² Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 3 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
	Mà d'obra	*38,67*	
	Materials	*52,35*	
	Mitjans auxiliars	*1,82*	
	3 % Costos indirectes	*2,79*	
			95,63
1.6.5	m Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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	*10,57*	
	Materials	*40,42*	
	Mitjans auxiliars	*1,02*	
	3 % Costos indirectes	*1,56*	
			53,57
1.6.6	m Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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	*10,57*	
	Materials	*59,35*	
	Mitjans auxiliars	*1,40*	
	3 % Costos indirectes	*2,14*	
			73,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.7	m Barana de façana en forma recta, de 130 cm d'altura total (110+20cm forjat) , formada per: bastidor compost de barana inferior de rodó de perfil massís d'acer corten de diàmetre 20 mm en baranes de balcons i amb pletina d'acer 140x20mm embegut al mur en barana de la zona ajardinada i muntants de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm amb una separació de 150 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 14 mm amb una separació de 10 cm i passamans de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*27,23*	
	Maquinària	*0,32*	
	Materials	*112,65*	
	Mitjans auxiliars	*2,80*	
	3 % Costos indirectes	*4,29*	
			147,29
1.6.8	u PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.		
	Mà d'obra	*883,62*	
	Maquinària	*9,62*	
	Materials	*810,81*	
	Mitjans auxiliars	*34,08*	
	3 % Costos indirectes	*52,14*	
			1.790,28
1.6.9	u PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.		
	Mà d'obra	*848,84*	
	Maquinària	*9,62*	
	Materials	*602,13*	
	Mitjans auxiliars	*29,21*	
	3 % Costos indirectes	*44,69*	
			1.534,49
1.6.10	kg Barres d'acer corten en barres B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)		
	Mà d'obra	*0,72*	
	Materials	*1,18*	
	Mitjans auxiliars	*0,01*	
	3 % Costos indirectes	*0,06*	
			1,97
1.6.11	u E01. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x264 cm. Comprovació de mides a l'obra. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.		
	Mà d'obra	*406,92*	
	Materials	*562,90*	
	3 % Costos indirectes	*29,09*	
			998,91

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.6.12	u E0. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x230 cm. Comprovació de mides a l'obra. Part amb xapa microperforada. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.		
	Mà d'obra	*406,92*	
	Materials	*516,00*	
	3 % Costos indirectes	*27,69*	
			950,61
1.6.13	u E03. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 135x264 cm. Comprovació de mides a l'obra. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.		
	Mà d'obra	*406,92*	
	Materials	*619,19*	
	3 % Costos indirectes	*30,78*	
			1.056,89
1.6.14	U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja. 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	*3,55*	
	Materials	*117,82*	
	Mitjans auxiliars	*2,43*	
	3 % Costos indirectes	*3,71*	
			127,51
	1.7 PAVIMENTS		
1.7.1	m² Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora. Inclou la col·locació d'encofrat necessari. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat. 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	*19,21*	
	Maquinària	*0,92*	
	Materials	*36,67*	
	Mitjans auxiliars	*1,14*	
	3 % Costos indirectes	*1,74*	
			59,68

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7.2	m Junta de 60 mm d'amplada i 150 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb panell rígid de poliestirè expandit en la trobada del paviment amb els paraments que delimiten el seu perímetre i amb tots aquells elements constructius integrats en la seva superfície, tals com pilars, embornals, pous de registre i murs, així com entre pastilles indicades als plànols. Inclou: Replanteig de les juntes. Tall dels panells. Col·locació del panell de poliestirè expandit. 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	*1,31*	
	Materials	*1,87*	
	Mitjans auxiliars	*0,06*	
	3 % Costos indirectes	*0,10*	
			3,34
1.7.3	m² Impermeabilització de jardinera, per l'interior, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat. 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	*6,07*	
	Materials	*13,30*	
	Mitjans auxiliars	*0,39*	
	3 % Costos indirectes	*0,59*	
			20,35
1.7.4	m² Drenatge de terres amb làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, col·locada directament sobre la impermeabilització. Inclou: Tall i preparació de les làmines drenants. Col·locació de les làmines drenants. 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	*13,10*	
	Materials	*17,12*	
	Mitjans auxiliars	*0,60*	
	3 % Costos indirectes	*0,92*	
			31,74

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.7.5	m2 Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.		
	Mà d'obra	*22,24*	
	Maquinària	*0,04*	
	Materials	*333,99*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
	3 % Costos indirectes	*10,70*	
			367,31
1.7.6	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars. 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, incloent els lliuraments i els solapes.		
	Mà d'obra	*9,67*	
	Materials	*7,25*	
	Mitjans auxiliars	*0,34*	
	3 % Costos indirectes	*0,52*	
			17,78
1.7.7	m² Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. 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	*6,65*	
	Materials	*4,02*	
	Mitjans auxiliars	*0,21*	
	3 % Costos indirectes	*0,33*	
			11,21
1.7.8	m2 Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.		
	Mà d'obra	*24,87*	
	Maquinària	*0,05*	
	Materials	*14,94*	
	Mitjans auxiliars	*0,37*	
	3 % Costos indirectes	*1,21*	
			41,44

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
	1.8 REVESTIMENTS		
1.8.1	m² Aplicació de tractament superficial de protecció consolidant hidròfuga per a façanes de pedra natural, mitjançant impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, aplicada en mans successives fins a la saturació de l'element (rendiment: 0,2 l/m²). Inclús neteja de la superfície suport. Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de l'hidrofugant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
	Mà d'obra	*6,31*	
	Materials	*1,17*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,23*	
			7,86
1.8.2	m² Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical; prèvia aplicació d'el mateix morter, per eliminar els defectes de planitud, presents en el 1% de la superfície suport. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Aplicació de la capa de regularització. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.		
	Mà d'obra	*14,32*	
	Maquinària	*1,84*	
	Materials	*7,98*	
	Mitjans auxiliars	*0,48*	
	3 % Costos indirectes	*0,74*	
			25,36
1.8.3	m² Neteja, sanejat i dignificat de mur de valor patrimonial amb reparacions puntuals amb morter de calç, segons indicacions de la DF, per aconseguir una aparença idèntica al mur existent original.		
	Mà d'obra	*10,34*	
	Maquinària	*0,80*	
	Materials	*1,93*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	3 % Costos indirectes	*0,40*	
			13,73

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.8.4	m² Aplicació manual de dues mans de pintura a la calç, color a escollir, la primera mà diluïda amb un 30 a 40% d'aigua i la següent diluïda amb un 30% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,29 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació granulosa translúcida, sobre parament exterior de morter de calç o morter bastard de calç. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Humectació prèvia de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
	Mà d'obra	*10,88*	
	Materials	*10,05*	
	Mitjans auxiliars	*0,42*	
	3 % Costos indirectes	*0,64*	
			21,99
1.8.5	m² Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².		
	Mà d'obra	*24,19*	
	Materials	*1,57*	
	Mitjans auxiliars	*0,52*	
	3 % Costos indirectes	*0,79*	
			27,07
1.8.6	m² Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.		
	Mà d'obra	*23,16*	
	Materials	*4,87*	
	Mitjans auxiliars	*0,56*	
	3 % Costos indirectes	*0,86*	
			29,45

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.8.7	m² Aplicació manual de dues mans de pintura al Pliolite, color blanc, acabat mat, textura llisa, (rendiment: 0,09 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Inclús solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.		
	Mà d'obra	*9,52*	
	Materials	*3,66*	
	Mitjans auxiliars	*0,26*	
	3 % Costos indirectes	*0,40*	
			13,84
	1.9 GESTIÓ DE RESIDUS		
1.9.1	m³ Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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. 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	*12,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*0,38*	
			13,03
1.9.2	m³ Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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. 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	*8,02*	
	Mitjans auxiliars	*0,16*	
	3 % Costos indirectes	*0,25*	
			8,43

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.9.3	m³ Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. 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: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.		
	Maquinària	*5,15*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	3 % Costos indirectes	*0,16*	
			5,41
1.9.4	m³ Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.		
	Maquinària	*2,33*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,07*	
			2,45
	1.10 EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ		
1.10.1	u Suministro e instalación de Fuente de diseño GES de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x ancho x alto) 800x300x1020 mm, fabricada en COMVEG (composite vegetal) ecológico con efecto acero corten pintado en su masa, reduce el impacto medioambiental, resistente a la intemperie e hidrófugo. Incluye reja de fundición dúctil, grifo y soporte niquelados. Anclado sobre superficie preparada con 4 tornillos Ø10 según superficie y proyecto. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.		
	Mà d'obra	*30,29*	
	Maquinària	*18,74*	
	Materials	*848,17*	
	Mitjans auxiliars	*33,93*	
	3 % Costos indirectes	*27,93*	
			959,06
1.10.2	m² Revestiment mural amb làminas autoadhesivas multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm. Col·locació en obra: sobre suport metàl·lic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².		
	Mà d'obra	*6,31*	
	Materials	*12,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,37*	
	3 % Costos indirectes	*0,57*	
			19,62

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.10.3	U Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*36,29*	
	Materials	*157,94*	
	Mitjans auxiliars	*3,88*	
	3 % Costos indirectes	*5,94*	
			204,05
1.10.4	U Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*49,50*	
	Materials	*241,99*	
	Mitjans auxiliars	*5,83*	
	3 % Costos indirectes	*8,92*	
			306,24
1.10.5	U Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja 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 col·locades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*22,73*	
	Materials	*126,49*	
	Mitjans auxiliars	*2,98*	
	3 % Costos indirectes	*4,57*	
			156,77
1.10.6	m2 Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix emmarcat amb xapa corten, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.		
	Mà d'obra	*29,30*	
	Materials	*62,74*	
	Mitjans auxiliars	*0,73*	
	3 % Costos indirectes	*2,78*	
			95,55

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.10.7	U Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper , amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*4,27*	
	Materials	*63,88*	
	Mitjans auxiliars	*1,36*	
	3 % Costos indirectes	*2,09*	
			71,60
1.10.8	U Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*7,10*	
	Materials	*189,79*	
	Mitjans auxiliars	*3,94*	
	3 % Costos indirectes	*6,02*	
			206,85
1.10.9	U Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*6,60*	
	Materials	*180,58*	
	Mitjans auxiliars	*3,74*	
	3 % Costos indirectes	*5,73*	
			196,65
	1.11 INSTAL·LACIONS		
	1.11.1 SANEJAMENT		
1.11.1.1	m Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. 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	*19,87*	
	Materials	*23,81*	
	Mitjans auxiliars	*0,87*	
	3 % Costos indirectes	*1,34*	
			45,89

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.1.2	m Canaló de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Segellat de juntes i neteja. 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	*6,13*	
	Materials	*6,60*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*0,39*	
			13,37
1.11.1.3	m Baixant de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada por tub d'acer corten de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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	*26,43*	
	Materials	*23,16*	
	Mitjans auxiliars	*0,99*	
	3 % Costos indirectes	*1,52*	
			52,10
1.11.1.4	m Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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	*7,70*	
	Materials	*22,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,61*	
	3 % Costos indirectes	*0,93*	
			31,94
1.11.1.5	m Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada de fosa, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*36,32*	
	Materials	*51,15*	
	Mitjans auxiliars	*1,75*	
	3 % Costos indirectes	*2,68*	
			91,90

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.1.6	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.		
	Mà d'obra	*9,29*	
	Maquinària	*1,11*	
	Materials	*13,21*	
	Mitjans auxiliars	*0,47*	
	3 % Costos indirectes	*0,72*	
			24,80
1.11.1.7	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.		
	Mà d'obra	*10,25*	
	Maquinària	*1,27*	
	Materials	*16,22*	
	Mitjans auxiliars	*0,55*	
	3 % Costos indirectes	*0,85*	
			29,14

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.1.8	m Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.		
	Mà d'obra	*12,48*	
	Maquinària	*1,38*	
	Materials	*21,61*	
	Mitjans auxiliars	*0,71*	
	3 % Costos indirectes	*1,09*	
			37,27
1.11.1.9	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*25,90*	
	Materials	*42,20*	
	Mitjans auxiliars	*1,36*	
	3 % Costos indirectes	*2,08*	
			71,54
1.11.1.10	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*16,35*	
	Materials	*33,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,49*	
			51,16
1.11.1.11	U Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*225,39*	
	Materials	*31,23*	
	Mitjans auxiliars	*5,13*	
	3 % Costos indirectes	*7,85*	
			269,60

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.1.12	U Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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	*12,28*	
	Materials	*74,88*	
	Mitjans auxiliars	*1,74*	
	3 % Costos indirectes	*2,67*	
			91,57
	1.11.2 ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ		
1.11.2.1	u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*23,69*	
	Materials	*535,72*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
	3 % Costos indirectes	*16,79*	
			576,56
1.11.2.2	u Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*23,71*	
	Materials	*278,79*	
	Mitjans auxiliars	*0,36*	
	3 % Costos indirectes	*9,09*	
			311,95
1.11.2.3	u Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*82,06*	
	Materials	*104,56*	
	Mitjans auxiliars	*1,23*	
	3 % Costos indirectes	*5,64*	
			193,49
1.11.2.4	m Tira led instal·lada.		
	Mà d'obra	*1,21*	
	Materials	*7,97*	
	3 % Costos indirectes	*0,28*	
			9,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.2.5	U Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*16,00*	
	Materials	*58,61*	
	Mitjans auxiliars	*1,49*	
	3 % Costos indirectes	*2,28*	
			78,38
1.11.2.6	U Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*15,34*	
	Materials	*140,73*	
	Mitjans auxiliars	*3,12*	
	3 % Costos indirectes	*4,78*	
			163,97
1.11.2.7	m Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.		
	Mà d'obra	*5,13*	
	Materials	*1,50*	
	3 % Costos indirectes	*0,20*	
			6,83
1.11.2.8	U Caixa universal d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. 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	*3,32*	
	Materials	*1,84*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	3 % Costos indirectes	*0,16*	
			5,42
1.11.2.9	U Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*8,24*	
	Materials	*8,24*	
	Mitjans auxiliars	*0,33*	
	3 % Costos indirectes	*0,50*	
			17,31

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.2.10	U Commutador estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*8,24*	
	Materials	*8,21*	
	Mitjans auxiliars	*0,33*	
	3 % Costos indirectes	*0,50*	
			17,28
1.11.2.11	U Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*8,24*	
	Materials	*10,59*	
	Mitjans auxiliars	*0,38*	
	3 % Costos indirectes	*0,58*	
			19,79
1.11.2.12	m Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*3,35*	
	Materials	*10,88*	
	Mitjans auxiliars	*0,28*	
	3 % Costos indirectes	*0,44*	
			14,95
1.11.2.13	m Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*2,46*	
	Materials	*4,96*	
	Mitjans auxiliars	*0,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,23*	
			7,80

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.2.14	U Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*6,28*	
	Materials	*168,03*	
	Mitjans auxiliars	*3,49*	
	3 % Costos indirectes	*5,33*	
			183,13
1.11.2.15	U Plafó circular per a exterior, d'ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*15,34*	
	Materials	*27,44*	
	Mitjans auxiliars	*0,86*	
	3 % Costos indirectes	*1,31*	
			44,95
1.11.2.16	m Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte. La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.		
	Mà d'obra	*5,92*	
	Materials	*25,85*	
	Mitjans auxiliars	*0,09*	
	3 % Costos indirectes	*0,96*	
			32,82
1.11.2.17	U Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Regates, muntatge, tapat regates, 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	*15,34*	
	Materials	*35,63*	
	Mitjans auxiliars	*1,02*	
	3 % Costos indirectes	*1,56*	
			53,55

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.2.18	U Interruptor horari programable, modular. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat 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	*8,24*	
	Materials	*138,33*	
	Mitjans auxiliars	*2,93*	
	3 % Costos indirectes	*4,49*	
			153,99
1.11.2.19	U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. 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	*48,34*	
	Materials	*173,33*	
	Mitjans auxiliars	*4,43*	
	3 % Costos indirectes	*6,78*	
			232,88
1.11.2.20	U Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. 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	*48,34*	
	Materials	*111,95*	
	Mitjans auxiliars	*3,21*	
	3 % Costos indirectes	*4,91*	
			168,41

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.2.21	m Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 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. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. 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	*8,51*	
	Maquinària	*0,48*	
	Materials	*29,71*	
	Mitjans auxiliars	*0,77*	
	3 % Costos indirectes	*1,18*	
			40,65
1.11.2.22	u Quadre elèctric complet segons esquema elèctric amb ICP, IGA i ID així com els PIAS necessaris per a 4 circuits (il·luminació 1, il·luminació 2, bany i magatzem i preses generals). Connexionat a terra. Totalment muntat i connexionat.		
	Mà d'obra	*69,38*	
	Materials	*501,22*	
	Mitjans auxiliars	*10,40*	
	3 % Costos indirectes	*17,43*	
			598,43
1.11.2.23	U Xarxa de connexió a terra per a estructura metàl·lica de l'edifici composta per 30 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 5 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars metàl·lics a connectar i 1 pica per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*85,92*	
	Materials	*237,53*	
	Mitjans auxiliars	*6,47*	
	3 % Costos indirectes	*9,90*	
			339,82
1.11.2.24	u Recol·locació i reposició d'instal·lacions actuals en servei d'enllumenat i altres grapats per façana de l'església. Inclou retirada, rases, canalitzacions, cablejat, proteccions i tot el material necessari per al seu correcte funcionament.		
	Mà d'obra	*256,08*	
	Materials	*84,43*	
	3 % Costos indirectes	*10,22*	
			350,73
	1.11.3 REG I FONTANERIA		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.3.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*18,45*	
	Materials	*133,59*	
	Mitjans auxiliars	*3,04*	
	3 % Costos indirectes	*4,65*	
			159,73
1.11.3.2	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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	*15,60*	
	Materials	*104,93*	
	Mitjans auxiliars	*2,41*	
	3 % Costos indirectes	*3,69*	
			126,63
1.11.3.3	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.		
	Mà d'obra	*52,62*	
	Materials	*123,84*	
	Mitjans auxiliars	*3,53*	
	3 % Costos indirectes	*5,40*	
			185,39

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.3.4	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.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Maquinària	*0,42*	
	Materials	*4,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	3 % Costos indirectes	*0,30*	
			10,39
1.11.3.5	m Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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	*40,87*	
	Maquinària	*1,28*	
	Materials	*3,22*	
	Mitjans auxiliars	*1,81*	
	3 % Costos indirectes	*1,42*	
			48,60
1.11.3.6	U Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. 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	*14,85*	
	Materials	*40,71*	
	Mitjans auxiliars	*1,11*	
	3 % Costos indirectes	*1,70*	
			58,37

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.3.7	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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	*5,51*	
	Materials	*3,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	3 % Costos indirectes	*0,27*	
			9,41
1.11.3.8	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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	*1,71*	
	Materials	*0,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,07*	
			2,53
1.11.3.9	U Instal·lació interior de fontaneria per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*276,56*	
	Materials	*136,82*	
	Mitjans auxiliars	*8,27*	
	3 % Costos indirectes	*12,65*	
			434,30

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.11.3.10	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*25,90*	
	Materials	*42,20*	
	Mitjans auxiliars	*1,36*	
	3 % Costos indirectes	*2,08*	
			71,54
1.11.3.11	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*16,35*	
	Materials	*33,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,49*	
			51,16
1.11.3.12	U Claus de pas per a reg.		
	Sense descomposició	*28,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,84*	
			28,99
	1.12 JARDINERIA		
1.12.1	u Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Materials	*4,26*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,39
1.12.2	u Subministrament de Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Materials	*6,80*	
	3 % Costos indirectes	*0,20*	
			7,00
1.12.3	U PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ		
	Mà d'obra	*11,02*	
	Maquinària	*0,60*	
	Materials	*6,29*	
	3 % Costos indirectes	*0,54*	
			18,45
1.12.4	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*45,03*	
	3 % Costos indirectes	*1,69*	
			58,04

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.12.5	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT		
	Mà d'obra	*1,02*	
	Maquinària	*10,35*	
	Materials	*45,71*	
	3 % Costos indirectes	*1,71*	
			58,79
1.12.6	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*46,40*	
	3 % Costos indirectes	*1,73*	
			59,45
1.12.7	m² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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	*10,28*	
	Materials	*5,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	3 % Costos indirectes	*0,47*	
			16,09
1.12.8	U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*4,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,12*	
			4,27
1.12.9	U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA CHAMAEDRYOIDES EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*4,62*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,75
1.12.10	U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*4,26*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,39
1.12.11	U SUBMINISTRAMENT DE GENISTA TINCTORIA EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*5,33*	
	3 % Costos indirectes	*0,16*	
			5,49
1.12.12	U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ		
	Mà d'obra	*5,06*	
	Maquinària	*0,30*	
	Materials	*2,76*	
	3 % Costos indirectes	*0,24*	
			8,36

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.12.13	m² Tancament de vímet natural, de 200 cm, teixit amb filferro galvanitzat, subjecte amb filferro galvanitzat sobre un suport existent. Inclou: Col·locació del tancament natural i subjecció amb filferro galvanitzat. 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	*12,95*	
	Materials	*4,49*	
	Mitjans auxiliars	*0,35*	
	3 % Costos indirectes	*0,53*	
			18,32
	1.13 VARIS		
1.13.1	U Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 1 pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. 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	*81,50*	
	Materials	*616,00*	
	Mitjans auxiliars	*13,95*	
	3 % Costos indirectes	*21,34*	
			732,79
1.13.2	U Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 450 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.		
	Maquinària	*727,69*	
	Mitjans auxiliars	*14,55*	
	3 % Costos indirectes	*22,27*	
			764,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
1.13.3	U Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.		
	Maquinària	*3.630,62*	
	Mitjans auxiliars	*72,61*	
	3 % Costos indirectes	*111,10*	
			3.814,33
1.13.4	U Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m². 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.		
	Maquinària	*1.008,33*	
	Mitjans auxiliars	*20,17*	
	3 % Costos indirectes	*30,86*	
			1.059,36
1.13.5	U Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.		
	Maquinària	*140,30*	
	Mitjans auxiliars	*2,81*	
	3 % Costos indirectes	*4,29*	
			147,40
1.13.6	U Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. 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.		
	Maquinària	*127,98*	
	Mitjans auxiliars	*2,56*	
	3 % Costos indirectes	*3,92*	
			134,46
1.13.7	u Ajudes del ram de paleta per a instal·lacions.		
	Mà d'obra	*979,99*	
	3 % Costos indirectes	*29,40*	
			1.009,39
1.13.8	U Partida per a la realització de reportatge fotogràfic de l'obra un cop estigui acabada per part d'un fotògraf reconegut.		
	Sense descomposició	*1.023,46*	
	3 % Costos indirectes	*30,70*	
			1.054,16
1.13.9	u Partida per al disseny gràfic dels cartells de xapa explicatius.		
	Sense descomposició	*281,45*	
	3 % Costos indirectes	*8,45*	
			289,90

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
1.13.10	U Imprevistos d'obra a justificar.		
	Sense descomposició	*1.876,34*	
	3 % Costos indirectes	*56,29*	
			1.932,63
	2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT		
	2.1 ESCOCELLS		
2.1.1	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.		
	Mà d'obra	*2,05*	
	Maquinària	*2,85*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	3 % Costos indirectes	*0,15*	
			5,15
2.1.2	m² Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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	*4,47*	
	Maquinària	*0,64*	
	Mitjans auxiliars	*0,10*	
	3 % Costos indirectes	*0,16*	
			5,37
2.1.3	m Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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	*10,57*	
	Materials	*59,35*	
	Mitjans auxiliars	*1,40*	
	3 % Costos indirectes	*2,14*	
			73,46

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.1.4	m² Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.		
	Mà d'obra	*23,16*	
	Materials	*4,87*	
	Mitjans auxiliars	*0,56*	
	3 % Costos indirectes	*0,86*	
			29,45
2.1.5	U Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 112 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. 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: 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	*16,60*	
	Maquinària	*16,29*	
	Materials	*0,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,66*	
	3 % Costos indirectes	*1,01*	
			34,59
2.1.6	U Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja. 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	*3,55*	
	Materials	*117,82*	
	Mitjans auxiliars	*2,43*	
	3 % Costos indirectes	*3,71*	
			127,51
	2.2 MOBILIARI URBÀ		
2.2.1	U Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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	*35,57*	
	Maquinària	*1,92*	
	Materials	*2,40*	
	Mitjans auxiliars	*0,80*	
	3 % Costos indirectes	*1,22*	
			41,91
	2.3 TENDAL		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
2.3.1	m2 Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF. Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades. Comprovació de mides a l'obra. Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.		
	Materials	*14,07*	
	3 % Costos indirectes	*0,42*	
			14,49
	2.4 JARDINERIA		
2.4.1	m³ Excavació de pous 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	*47,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,95*	
	3 % Costos indirectes	*1,45*	
			49,83
2.4.2	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*45,03*	
	3 % Costos indirectes	*1,69*	
			58,04
2.4.3	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT		
	Mà d'obra	*1,02*	
	Maquinària	*10,35*	
	Materials	*45,71*	
	3 % Costos indirectes	*1,71*	
			58,79
2.4.4	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*46,40*	
	3 % Costos indirectes	*1,73*	
			59,45
2.4.5	U SUBMINISTRAMENT D'ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 16 A 18CM, EN CONTENIDOR 500 L		
	Materials	*262,12*	
	3 % Costos indirectes	*7,86*	
			269,98

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
2.4.6	U PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 14 A 18 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ		
	Mà d'obra	*13,45*	
	Maquinària	*39,82*	
	Materials	*52,92*	
	3 % Costos indirectes	*3,19*	
			109,38
2.4.7	U SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*4,26*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,39
2.4.8	U SUBMINISTRAMENT DE SALVIA COCCINEA EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*4,62*	
	3 % Costos indirectes	*0,13*	
			4,75
2.4.9	U SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L		
	Sense descomposició	*4,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,12*	
			4,27
2.4.10	U PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ		
	Mà d'obra	*5,06*	
	Maquinària	*0,30*	
	Materials	*2,76*	
	3 % Costos indirectes	*0,24*	
			8,36
2.4.11	m² Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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	*10,28*	
	Materials	*5,03*	
	Mitjans auxiliars	*0,31*	
	3 % Costos indirectes	*0,47*	
			16,09
2.4.12	U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ		
	Mà d'obra	*21,66*	
	Materials	*29,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,53*	
			52,44
	3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD		
	3.1 JARDINERIA		

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.1.1	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*45,03*	
	3 % Costos indirectes	*1,69*	
			58,04
3.1.2	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT		
	Mà d'obra	*1,02*	
	Maquinària	*10,35*	
	Materials	*45,71*	
	3 % Costos indirectes	*1,71*	
			58,79
3.1.3	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*46,40*	
	3 % Costos indirectes	*1,73*	
			59,45
3.1.4	m³ Excavació de pous 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	*47,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,95*	
	3 % Costos indirectes	*1,45*	
			49,83
3.1.5	u Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*28,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,84*	
			28,99
3.1.6	u Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*75,69*	
	3 % Costos indirectes	*2,27*	
			77,96
3.1.7	u SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*53,89*	
	3 % Costos indirectes	*1,62*	
			55,51

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import Parcial (Euros)	Import Total (Euros)
3.1.8	u Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*98,17*	
	3 % Costos indirectes	*2,95*	
			101,12
3.1.9	u Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Mà d'obra	*9,25*	
	Maquinària	*31,01*	
	Materials	*39,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
	3 % Costos indirectes	*2,40*	
			82,49
3.1.10	U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ		
	Mà d'obra	*21,66*	
	Materials	*29,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,53*	
			52,44
	3.2 INSTAL·LACIÓ DE REG		
3.2.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*18,45*	
	Materials	*133,59*	
	Mitjans auxiliars	*3,04*	
	3 % Costos indirectes	*4,65*	
			159,73
3.2.2	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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	*15,60*	
	Materials	*104,93*	
	Mitjans auxiliars	*2,41*	
	3 % Costos indirectes	*3,69*	
			126,63

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.3	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.		
	Mà d'obra	*52,62*	
	Materials	*123,84*	
	Mitjans auxiliars	*3,53*	
	3 % Costos indirectes	*5,40*	
			185,39
3.2.4	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.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Maquinària	*0,42*	
	Materials	*4,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	3 % Costos indirectes	*0,30*	
			10,39
3.2.5	m Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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	*40,87*	
	Maquinària	*1,28*	
	Materials	*3,22*	
	Mitjans auxiliars	*1,81*	
	3 % Costos indirectes	*1,42*	
			48,60

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.6	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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	*5,51*	
	Materials	*3,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	3 % Costos indirectes	*0,27*	
			9,41
3.2.7	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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	*1,71*	
	Materials	*0,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,07*	
			2,53
3.2.8	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*25,90*	
	Materials	*42,20*	
	Mitjans auxiliars	*1,36*	
	3 % Costos indirectes	*2,08*	
			71,54
3.2.9	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*16,35*	
	Materials	*33,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,49*	
			51,16
3.2.10	U Claus de pas per a reg.		
	Sense descomposició	*28,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,84*	
			28,99

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
3.2.11	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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	*6,17*	
	Maquinària	*16,83*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
	3 % Costos indirectes	*0,70*	
			24,16
3.2.12	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	Mà d'obra	*5,14*	
	Maquinària	*3,73*	
	Materials	*0,30*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	3 % Costos indirectes	*0,28*	
			9,63
	4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD		
	4.1 JARDINERIA		
4.1.1	M3 TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*45,03*	
	3 % Costos indirectes	*1,69*	
			58,04
4.1.2	M3 BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT		
	Mà d'obra	*1,02*	
	Maquinària	*10,35*	
	Materials	*45,71*	
	3 % Costos indirectes	*1,71*	
			58,79

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.3	M3 GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS		
	Mà d'obra	*6,38*	
	Maquinària	*4,94*	
	Materials	*46,40*	
	3 % Costos indirectes	*1,73*	
			59,45
4.1.4	m³ Excavació de pous 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	*47,43*	
	Mitjans auxiliars	*0,95*	
	3 % Costos indirectes	*1,45*	
			49,83
4.1.5	u Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*98,17*	
	3 % Costos indirectes	*2,95*	
			101,12
4.1.6	u SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*53,89*	
	3 % Costos indirectes	*1,62*	
			55,51
4.1.7	u Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*28,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,84*	
			28,99
4.1.8	u Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Materials	*75,69*	
	3 % Costos indirectes	*2,27*	
			77,96
4.1.9	u Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Materials	*200,12*	
	3 % Costos indirectes	*6,00*	
			206,12
4.1.10	u Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.		
	Mà d'obra	*9,25*	
	Maquinària	*31,01*	
	Materials	*39,69*	
	Mitjans auxiliars	*0,14*	
	3 % Costos indirectes	*2,40*	
			82,49

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.1.11	U ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ		
	Mà d'obra	*21,66*	
	Materials	*29,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,53*	
			52,44
	4.2 INSTAL·LACIÓ DE REG		
4.2.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*18,45*	
	Materials	*133,59*	
	Mitjans auxiliars	*3,04*	
	3 % Costos indirectes	*4,65*	
			159,73
4.2.2	U Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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	*15,60*	
	Materials	*104,93*	
	Mitjans auxiliars	*2,41*	
	3 % Costos indirectes	*3,69*	
			126,63
4.2.3	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.		
	Mà d'obra	*52,62*	
	Materials	*123,84*	
	Mitjans auxiliars	*3,53*	
	3 % Costos indirectes	*5,40*	
			185,39

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.4	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.		
	Mà d'obra	*5,10*	
	Maquinària	*0,42*	
	Materials	*4,37*	
	Mitjans auxiliars	*0,20*	
	3 % Costos indirectes	*0,30*	
			10,39
4.2.5	m Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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	*40,87*	
	Maquinària	*1,28*	
	Materials	*3,22*	
	Mitjans auxiliars	*1,81*	
	3 % Costos indirectes	*1,42*	
			48,60
4.2.6	m Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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	*5,51*	
	Materials	*3,45*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	3 % Costos indirectes	*0,27*	
			9,41

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.7	m Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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	*1,71*	
	Materials	*0,70*	
	Mitjans auxiliars	*0,05*	
	3 % Costos indirectes	*0,07*	
			2,53
4.2.8	U Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.		
	Mà d'obra	*25,90*	
	Materials	*42,20*	
	Mitjans auxiliars	*1,36*	
	3 % Costos indirectes	*2,08*	
			71,54
4.2.9	u Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.		
	Mà d'obra	*16,35*	
	Materials	*33,07*	
	Mitjans auxiliars	*0,25*	
	3 % Costos indirectes	*1,49*	
			51,16
4.2.10	U Claus de pas per a reg.		
	Sense descomposició	*28,15*	
	3 % Costos indirectes	*0,84*	
			28,99
4.2.11	m³ Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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	*6,17*	
	Maquinària	*16,83*	
	Mitjans auxiliars	*0,46*	
	3 % Costos indirectes	*0,70*	
			24,16

Quadre de preus nº 2

Nº	Designació	Import	
		Parcial (Euros)	Total (Euros)
4.2.12	m³ Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.		
	Mà d'obra	*5,14*	
	Maquinària	*3,73*	
	Materials	*0,30*	
	Mitjans auxiliars	*0,18*	
	3 % Costos indirectes	*0,28*	
			9,63
	5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA		
5.1	u Partida de mesures de seguretat i salut a l'obra a les diferents fases.		
	Sense descomposició	*3.155,67*	
	3 % Costos indirectes	*94,67*	
			3.250,34

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
1	Aigua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,707	8,958 m3	15,50
2	Aigua desionitzada no polaritzada Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,327	21,000 l	6,87
3	Sauló sense garbellar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	17,525	99,245 m3	1.738,95
4	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA, DE 18 A 25 MM	24,552	21,240 T	521,44
5	SORRA DE RIU RENTADA DE 0.1 A 0.5 MM	50,661	21,630 T	1.095,92
6	SORRA DE RIU RENTADA DE 0.1 A 0.5 MM, SUBMINISTRADA EN SACS DE 0,8 M3	81,752	1,608 T	131,46
7	Sorra de pedrera per a morters Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,916	1,513 t	33,15
8	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,319	244,400 kg	77,96
9	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	153,344	0,212 t	32,60
10	Guix de designació C6/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,178	0,615 kg	0,15
11	Guix de designació B1/20/2, segons la norma UNE-EN 13279-1 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,178	46,965 kg	8,37
12	Formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	134,450	1,050 m3	141,17
13	Formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	103,949	2,883 m3	299,73
14	Morter per a reconstrucció superficial de pedra natural, de dos components Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,148	40,000 kg	85,92

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
15	Morter per a reconstrucció en massa de pedra natural, de dos components Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,090	100,000 kg	409,00
16	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	57,829	0,020 t	1,15
17	Adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components, per a ús estructural Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,049	6,240 kg	125,11
18	Grapa metàl·lica per a fixar miralls Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	222,197	0,012 cu	2,67
19	Malla ondulada de filferros d'acer inoxidable de 100 mm de pas de malla i de D=2 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	21,953	0,500 m2	10,98
20	Clau acer Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,989	0,099 kg	0,20
21	Filferro recuit 1,3 mm Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,055	8,586 kg	17,61
22	Tac de niló de 5 mm de diàmetre, com a màxim, amb vis Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,141	1,320 u	0,19
23	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,088	681,300 kg	739,70
24	Tauló de fusta de pi per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,460	2,000 m	0,92
25	Llata de fusta de pi Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	387,174	0,002 m3	0,77
26	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,399	0,125 cu	2,01

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
27	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	2,045	1,150 m2	2,35
28	Bloc foradat de morter de ciment R-6, llis, de 400x300x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3 Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,586	193,202 u	306,37
29	Pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 100 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	328,360	13,425 m2	4.408,16
30	Semibigueta de formigó pretesat d'alçària 13 a 14 cm, amb armadura activa de tensió compresa entre 61 i 96 kN Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,991	31,542 m	157,50
31	Beurada de color Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,032	7,975 kg	8,24
32	Panot gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	8,181	8,160 m2	66,72
33	Mirall de lluna incolora de gruix 5 mm emmarcat amb xapa corten. Criteri d'amidament: m2 de superfície necessària subministrada a l'obra, amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	53,232	0,300 m2	15,97
34	Bastiment i tapa per a pericó de serveis de corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	32,836	5,000 u	164,20
35	Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40 i per a encastar Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,173	3,000 u	3,51
36	Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,235	16,830 m	3,96

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
37	Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	0,357	48,960 m	17,28
38	Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, per a muntar en perfil DIN	48,231	1,000 u	48,23
39	Part proporcional d'accessoris per a interruptors magnetotèrmics Criteri d'amidament: Unitat composada pel conjunt d'accessoris necessàris per al muntatge d'un aparell de protecció.	0,478	1,000 u	0,48
40	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	20,968	8,000 m	167,76
41	Part proporcional d'accessoris per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	16,606	2,000 u	33,20
42	Part proporcional d'elements de subjecció per a carrils electrificats d'enllumenat per a muntar superficialment Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	1,464	4,000 u	5,84
43	Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	93,470	3,000 u	280,41
44	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	278,787	2,000 u	557,58
45	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum asimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66	535,724	4,000 u	2.142,88

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
46	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT EN SACS DE 0,8 M3	57,669	0,456 M3	26,28
47	COMPOST DE CLASSE I, D'ORIGEN VEGETAL, SEGONS NTJ 05C, SUBMINISTRAT A GRANEL	42,030	6,180 M3	259,90
48	HIDROGEL	9,382	17,144 KG	160,83
49	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL	38,990	22,629 M3	882,23
50	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	37,086	20,818 M3	772,11
51	Acer campestre de perímetre de 16-18 cm, amb l'arrel nua Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	28,145	11,000 u	309,65
52	Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	75,692	7,000 u	529,83
53	ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 25 A 30 CM, EN CONTENIDOR 500 L	262,116	1,000 U	262,12
54	Celtis australis de perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	98,170	9,000 u	883,53
55	Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	200,121	1,000 u	200,12
56	Fraxinus angustifolia de perímetro de 12 a 14 cm, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad de medición: la indicada en la descripción del elemento Criterio de medición: cantidad necesaria suministrada en la obra	53,889	6,000 u	323,34
57	Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	4,259	6,000 u	25,56
58	Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l Criteri d'amidament: Unitat d'amidament: la indicada a la descripció de l'element Criteri d'amidament: quantitat necessària subministrada a l'obra	6,802	6,000 u	40,80
59	ABRAÇADORA REGULABLE DE GOMA O CAUTXÚ PER A ASPRATGES	0,432	68,000 U	29,24
60	ESTACA DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU, DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA	14,195	68,000 U	965,26

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
61	Subministro y colocación de malla de ocultación, o sombreo, tejido de monofilamento de alta densidad y rafia aditivadas, con tratamiento para exterior de larga durabilidad.	14,073	250,000 m2	3.517,50
62	Planxa d'acer corten	2,223	120,000 kg	266,70
63	Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada. Inclou les bombetes i cablejat.	1,501	25,000 m	37,50
64	Material necessari per reubicació d'instal·lacions elèctriques vistes i soterrades.	84,434	1,000 u	84,43
65	Fuente GES	848,173	1,000 u	848,17
66	Planxa d'acer corten a	2,223	1.160,450 kg	2.579,60
67	Tira led 3000k ip66	7,974	64,500 m	514,07
68	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	50,382 m³	675,12
69	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	17,591	2,495 m³	43,85
70	Cinta plastificada.	0,273	25,960 m	7,08
71	Tot-u natural calcari.	9,378	56,100 t	526,07
72	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,327	148,800 U	48,64
73	Maó ceràmic buit (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,580	100,000 U	58,00
74	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,374	527,040 U	197,15
75	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,703	352,000 U	247,28
76	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,501	268,566 kg	403,12
77	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,145	709,900 kg	812,82
78	Separador homologat per fonamentacions.	0,138	69,028 U	9,54
79	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,445	943,040 kg	1.367,41
80	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,548	2.031,538 kg	3.147,69
81	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	1,290	39,528 kg	51,06
82	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar en obra.	2,232	5,600 kg	12,52

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
83	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	2,502	9,812 kg	24,54
84	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 80x8 mm, per aplicacions estructurals.	5,944	54,850 m	326,00
85	Perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, sèrie L 80x8, laminat en calent, per aplicacions estructurals. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	19,481	44,000 m	857,20
86	Aigua.	1,407	4,803 m³	8,64
87	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,689	1,434 l	2,39
88	Fusta per a encofrar, de 26 mm d'espessor.	361,196	0,328 m³	118,42
89	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	15,369 kg	21,44
90	Puntes d'acer de 20x100 mm.	8,209	2,254 kg	18,51
91	Resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora, formada per una dispersió de resina acrílica estirenada, per la cura i la protecció de paviments continus de formigó.	5,747	62,400 l	357,76
92	Formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Amarillo Madrid.	181,152	32,864 m³	5.952,96
93	Desactivant de l'enduriment Artevia "HOLCIM".	21,090	62,400 kg	1.316,64
94	Morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, segons UNE-EN 1504-2.	4,434	60,288 kg	267,28
95	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	50,173	0,797 t	39,94
96	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	47,070	8,546 t	402,16
97	Adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, per a la correcta unió entre el formigó fresc i el formigó endurit o per a millorar l'adherència del formigó endurit i l'acer, segons UNE-EN 1504-7.	10,879	9,600 kg	104,40
98	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	4,794	2,000 kg	9,60
99	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,454	4,284 m²	6,32
100	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,482	12,988 m³	1.123,31
101	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	4,182 m³	343,84
102	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	19,824	0,231 kg	4,62
103	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.	34,142	5,000 U	170,70

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
104	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	45,284	11,000 U	498,08
105	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	6,595	27,825 m	183,38
106	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior i 3,1 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	8,624	8,400 m	72,48
107	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i 3,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	12,164	56,700 m	689,58
108	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 110 mm de diàmetre exterior.	2,244	26,500 U	59,36
109	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 125 mm de diàmetre exterior.	2,918	8,000 U	23,36
110	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 160 mm de diàmetre exterior.	4,143	54,000 U	223,56
111	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	35,275	0,276 l	9,74
112	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	44,957	0,138 l	6,20
113	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,697	33,000 U	22,99
114	Planxa d'acer corten	2,223	958,861 kg	2.131,71
115	Làmina autoadhesiva multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm, amb adhesiu acrílic sense dissolvents i làmina de protecció de l'adhesiu de paper, bactericida, termoformable, hidròfuga, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 50 m.	11,783	4,610 m²	54,30
116	Cargol autoforadant d'acer galvanitzat.	0,035	18,400 U	0,64
117	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	0,047	210,000 U	9,80
118	Cargol autoforadant, de 160 mm de longitud, per a fixació sobre suport metàl·lic.	0,523	90,000 U	47,10
119	Plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm.	50,854	15,750 m²	801,00
120	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons UNE-EN 1304 fixades amb morter de calç	0,844	350,000 U	295,40
121	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,062	6,500 kg	19,93
122	Emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines.	2,008	2,000 kg	4,02

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
123	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,197	1,100 m²	5,72
124	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell. Segons UNE-EN 13707.	7,477	22,000 m²	164,40
125	Cinta autoadhesiva, de polietilè, amb adhesiu acrílic sense dissolvents, armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, de 0,34 mm d'espessor i 60 mm d'amplada, rang de temperatura de treball de -40 a 80°C, per al segellat en les trobades dels panells i per a la fixació i el segellat de làmines impermeabilitzants i per al control del vapor, subministrada en rotllos de 25 m de longitud.	1,420	15,000 m	21,30
126	Làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, subministrada en rotllos de 20 m de longitud.	16,304	21,101 m²	344,04
127	Cartutx de massilla de silicona neutra.	2,936	0,500 U	1,45
128	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	9,366	14,500 m²	135,58
129	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411.	7,505	2,223 m²	16,63
130	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	34,971	17,850 m	624,24
131	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	53,003	56,490 m	2.993,97
132	Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix.	117,226	5,000 U	586,15
133	Peça d'acabament de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs. Elaboració en taller, amb tractament previ d'activació de l'oxidació, tractament anticorrosiu i tractament de protecció per evitar l'aparició de taques d'òxid en el parament.	5,538	9,200 m	50,97
134	Cartutx de 310 cm³ de massilla de poliuretà impermeable.	6,867	0,160 U	1,10
135	Cartutx de 250 cm³ d' emprimació per a massilles.	5,019	0,080 U	0,40
136	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color transparent, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	4,963	1,840 U	9,11
137	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,377	95,200 U	130,94

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
138	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	6,135	413,600 m	2.537,62
139	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 20 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	8,472	181,608 m	1.538,59
140	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadenat, amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	103,199	1,000 U	103,20
141	Cartutx bicomponent a base de resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litres, amb dos mescladors i una extensió de mesclador.	61,544	0,360 U	22,08
142	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, segons UNE-EN ISO 898-1, model HIT-Z M10x115 "HILTI", de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera, per a fixacions sobre estructures de formigó.	1,801	24,000 U	43,20
143	Esmalt sintètic, per a exterior, owatrol o equivalent i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	24,374	0,792 l	19,29
144	Emprimació granulosa, translúcida, per millorar l'adherència de pintures o revestiments a la calç sobre superfícies difícils.	6,126	1,750 l	10,70
145	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,503	0,960 l	4,30
146	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	9,335	6,016 kg	56,02
147	Solució d'àcid clorhídric diluït en deu parts d'aigua.	4,691	5,370 l	25,06
148	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,727	13,425 l	89,50
149	Pintura per a exterior, a base de resines de Pliolite i dissolvents orgànics, color blanc, acabat mat, textura llisa, permeable al vapor d'aigua i resistent als raigs UV i als àlcalis; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2.	16,765	32,220 l	540,58
150	Pintura a la calç ecològica per a exterior, a base de calç grassa completament extinta i reposada, terres colorants, carbonat càlcic micronitzat i additius especials, color a escollir, acabat mat, textura llisa, antifloridura i antiverdet, molt permeable al vapor d'aigua, resistent a la contaminació urbana, als rajos UV i als gasos de la combustió; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	15,477	5,800 l	89,80

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
151	Impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, repel·lent de l'aigua i la brutícia, amb propietats tixòtropes, permeable al vapor d'aigua, antifloridura i antiverdet, amb efecte preventiu de les eflorescències i amb resistència als raigs UV i als àlcalis, per a aplicació sobre superfícies de formigó, morter, maó ceràmic o pedra natural.	5,835	78,000 l	456,30
152	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	44,535	0,571 t	25,50
153	Morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color blanc, compost per calç aèria, aglomerants hidràulics, àrids seleccionats i additius orgànics i inorgànics, per a aplicar mitjançant projecció mecànica, subministrat en sacs.	0,384	7.163,575 kg	2.751,47
154	Rivet de PVC.	0,328	246,897 m	82,30
155	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa superficial, amb 25 kp/cm² de resistència a tracció, per armar morters.	2,261	69,131 m²	154,72
156	Morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.	0,646	526,500 kg	340,12
157	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	212,637	1,000 U	212,64
158	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	21,766	1,000 U	21,77
159	Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	105,234	1,000 U	105,23
160	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,036	0,024 U	0,16
161	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper, amb tancament mitjançant pany i clau.	63,880	1,000 U	63,88
162	Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm.	189,792	1,000 U	189,79

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
163	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	126,494	2,000 U	252,98
164	Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula; inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.	179,274	1,000 U	179,27
165	Caixa universal de superfície d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439, inclús cargols de fixació al parament i cargols de fixació del mecanisme.	1,844	20,000 U	36,80
166	Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color gris, segons EN 60669.	8,237	3,000 U	24,72
167	Commutador estanc, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color gris, segons EN 60669.	8,207	9,000 U	73,89
168	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris.	10,586	8,000 U	84,72
169	Marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44, de muntatge fàcil (sense eines) i desmuntatge amb tornavís Torx T9 o T10.	11,230	1,000 U	11,23
170	Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten.	140,726	3,000 U	422,19
171	Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació.	35,625	5,000 U	178,15

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
172	Plafó circular per a exterior, de ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens, amb elements de fixació.	27,442	1,000 U	27,44
173	Mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, tensió d'alimentació 230 V, per a encastar.	79,069	1,000 U	79,07
174	Detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40, regulable en sensibilitat lumínica, angle de detecció de 180° amb abast frontal de 32 m i lateral de 19 m, i altura màxima de instal·lació 1,1 m, amb resistència als raigs UV i a la intempèrie.	77,728	1,000 U	77,73
175	Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos de ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc.	58,608	1,000 U	58,61
176	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.	1,689	100,000 m	169,00
177	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	5,306	20,000 m	106,20
178	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	10,883	300,000 m	3.264,00
179	Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 6 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 60898-1.	38,690	4,000 U	154,76
180	Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 3 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE 20317.	71,536	1,000 U	71,54

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
181	Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 10 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes, segons UNE-EN 61008-1.	195,656	1,000 U	195,66
182	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 40 A, poder de tall 120 kA, mida T00, segons UNE-EN 60269-1.	5,488	3,000 U	16,46
183	Caixa de distribució de plàstic, per a encastar, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V, per a 5 mòduls, de 184x200x180 mm, segons UNE-EN 60670-1.	7,684	1,000 U	7,68
184	Pinta de connexió d'interruptors automàtics i diferencials modulars, amb connexions de tipus pin, unipolar (1P), de 63 A d'intensitat nominal, 16 mm² de secció.	22,873	1,000 m	22,87
185	Interruptor horari programable.	138,333	1,000 U	138,33
186	Caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora. Segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102.	91,894	1,000 U	91,89
187	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102.	26,607	1,000 U	26,61
188	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,499	4,000 m	14,00
189	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,059	6,000 m	30,36
190	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.	0,431	300,000 m	129,00
191	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 16 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.	3,464	40,000 m	138,60

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
192	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 25 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.	5,286	60,000 m	317,20
193	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	4,963	300,000 m	1.488,00
194	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	69,424	1,000 U	69,42
195	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	43,156	1,000 U	43,16
196	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,937	2,000 U	1,87
197	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,628	35,000 m	91,98
198	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	16,887	1,000 U	16,89
199	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a cara del pilar metàl·lic amb doble cordó de soldadura de 50 mm de longitud realitzat amb elèctrode de 2,5 mm de diàmetre.	6,567	2,000 U	13,13
200	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	26,000 U	36,36
201	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,079	1,000 U	1,08
202	Tub de foneria gris, de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, segons UNE-EN 877, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	22,310	3,000 m	66,93
203	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de foneria gris, de 100 mm de diàmetre.	0,854	3,000 U	2,55
204	Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, segons DIN EN 612, amb el preu incrementat el 30% en concepte de suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials.	21,641	22,000 m	476,20
205	Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, segons DIN EN 612, amb el preu incrementat el 10% en concepte de connexions, colzes i peces especials.	19,140	16,500 m	315,75
206	Brida per baixant circular de coure, de Ø 80 mm.	3,304	7,500 U	24,75
207	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,717	2,650 m	4,55
208	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,056	2,125 m	10,74
209	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	52,631	1,000 U	52,63

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
210	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte.	38,737	1,000 U	38,74
211	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre.	26,550	2,000 U	53,10
212	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,679	65,000 m	109,20
213	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,179	37,000 m	80,66
214	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.	3,837	3,000 m	11,52
215	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.	5,282	3,000 U	15,84
216	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,921	8,100 m	23,66
217	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,829	15,000 m	57,44
218	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,079	8,100 U	0,64
219	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	0,132	15,000 U	1,98
220	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,313	1,000 U	1,31
221	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	7,504	1,000 U	7,50
222	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,970	1,000 U	1,97
223	Ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn.	74,876	1,000 U	74,88
224	Vímet natural, de 200 cm d'altura, teixit amb filferro galvanitzat, subministrat en rotllos de 500 cm d'amplada.	4,353	73,000 m²	317,55
225	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	28,671	3,000 U	86,01

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
226	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.	0,585	42,515 m²	24,74
227	Ancoratge d'acer corrugat en forma de U, de 8 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	0,318	193,250 U	61,45
228	Escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, per a ús decoratiu.	55,737	1,933 m³	107,83
229	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.	123,839	3,000 U	371,52
230	Tub de polietilè, color negre, de 16 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.	0,704	202,000 m	141,40
231	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	76,264	3,000 U	228,78
232	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.	124,467	3,000 U	373,41
233	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	6,449	8,000 U	51,59
234	Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	89,164	1,000 U	89,16
235	Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	33,774	1,000 U	33,77
236	Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	16,756	1,000 U	16,76
237	Conjunt de dos precintes de seguretat.	20,264	1,000 U	20,26
238	Protector per a cap, de PVC, color groc.	5,404	1,000 U	5,40
239	Pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge, acabat brillant, per a fixació a parament horitzontal o vertical, o a element estructural.	141,852	1,000 U	141,85
240	Ancoratge terminal amb amortidor, d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant.	115,911	1,000 U	115,91
241	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	5,303	6,000 U	31,82
242	Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	13,238	1,000 U	13,24
243	Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	34,450	1,000 U	34,45
244	Cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	2,354	26,250 m	61,79
245	Tall en humit amb serra amb disc diamantat, en forjats de formigó armat o prefabricat.	431,299	3,000 m²	1.293,90

Quadre de materials

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat Utilitzada	Total (Euros)
246	Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau.	562,903	2,100 u	1.182,09
247	Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau.	515,995	1,000 u	516,00
			Import total:	81.131,45

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
1	m3 de Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,990	0,985	23,63
B011-05ME	m3	Aigua	1,707	0,200	0,34
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	21,916	1,530	33,53
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S,sa…	0,319	400,000	127,60
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	153,344	0,200	30,67
C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,214	0,725	1,61
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	23,630	1,000	0,24
				Import:	217,620

2	m3 de Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:8 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra Criteri d'amidament: m3 de volum necessari elaborat a l'obra.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,990	0,938	22,50
B011-05ME	m3	Aigua	1,707	0,200	0,34
B03L-05N7	t	Sorra p/morters	21,916	1,740	38,13
B055-067M	t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM …	153,344	0,200	30,67
C176-00FX	h	Formigonera 165l	2,214	0,700	1,55
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	22,500	1,000	0,23
				Import:	93,420

3	kg de Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulat a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes necessari elaborat a l'obra, calculat amb el pes unitari teòric o qualsevol altre expressament acceptat per la DF. Aquest criteri inclou les pèrdues de material com a conseqüència de les operacions específiques d'aquests treballs, com ara retalls i lligaments.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	24,270	0,005	0,12
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	27,200	0,005	0,14
B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,055	0,010	0,02
B0B7-106Q	kg	Acer b/corrugada B500S	1,088	1,050	1,14
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,260	1,000	0,00
				Import:	1,420

4	U de Interruptor automàtic magnetotèrmic, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 6 A, poder de tall 6 kA, corba C, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat 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.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
mt35amc010…	U	Interruptor automàtic magnetotè…	38,690	1,000	38,69
mo003	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	0,281	8,24
%	%	Costos directes complementaris	46,930	2,000	0,94
				Import:	47,870

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
5	U de Interruptor de control de potència, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 3 A, poder de tall 6 kA, corba ICP-M, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat 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.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	mt35amc026… U Interruptor de control de potèn… 71,536 1,000 71,54 mo003 h Oficial 1ª electricista. 29,340 0,281 8,24 % % Costos directes complementaris 79,780 2,000 1,60 Import: 81,380	
6	U de Interruptor diferencial instantani, de 2 mòduls, bipolar (2P), intensitat nominal 25 A, sensibilitat 10 mA, poder de tall 6 kA, classe AC, de 36x80x77,8 mm, grau de protecció IP20, muntatge sobre carril DIN (35 mm) i fixació a carril mitjançant grapes. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat 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.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	mt35amc100… U Interruptor diferencial instant… 195,656 1,000 195,66 mo003 h Oficial 1ª electricista. 29,340 0,281 8,24 % % Costos directes complementaris 203,900 2,000 4,08 Import: 207,980	
7	U de Caixa de distribució de plàstic, per a encastar, amb graus de protecció IP30 i IK07, aïllament classe II, tensió nominal 400 V, per a 5 mòduls, de 184x200x180 mm. Totalment muntada. Inclou: Col·locació i 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.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	mt35amc900… U Caixa de distribució de plàstic… 7,684 1,000 7,68 mo003 h Oficial 1ª electricista. 29,340 0,231 6,78 % % Costos directes complementaris 14,460 2,000 0,29 Import: 14,750	
8	m de Pinta de connexió d'interruptors automàtics i diferencials modulars, amb connexions de tipus pin, unipolar (1P), de 63 A d'intensitat nominal, 16 mm² de secció. Totalment muntat. Inclou: Col·locació i connexionat de l'element. 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.	
	Codi U Descripció Preu Quantitat	
	mt35amc980… m Pinta de connexió d'interruptor… 22,873 1,000 22,87 mo003 h Oficial 1ª electricista. 29,340 0,113 3,32 % % Costos directes complementaris 26,190 2,000 0,52 Import: 26,710	

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
9	m2 de Enderroc de sostre industrialitzat de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor Criteri d'amidament: m3 de volum realment enderrocat, amidat com a diferència entre els perfils aixecats abans de començar l'enderroc i els aixecats al finalitzar l'enderroc, aprovats per la DF. m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	22,660	0,657	14,89
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,990	0,844	20,25
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	27,650	0,188	5,20
C111-0056	h	Compressor+dos martells pneumàt…	15,105	0,450	6,80
C207-00E1	h	Equip tall oxiacetilènic	8,528	0,200	1,71
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	40,340	1,500	0,61
				Import:	49,460

Nº	Designació	Import (Euros)
10	m3 de Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 5 m3 de capacitat	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
C1R1-00CY	m3	Subministr.contenidor metàl·lic…	24,439	1,000	24,44
				Import:	24,440

Nº	Designació	Import (Euros)
11	m2 de Pont d'unió entre superficies de formigó amb adhesiu de resines epoxi sense dissolvents, de dos components Criteri d'amidament: m2 de superfície en elements lineals o superficials, amidat segons les especificacions de la DT i amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,200	0,281	7,64
B091-06VM	kg	Adhesiu res.epoxi s/dissolv.2co…	20,049	0,800	16,04
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	7,640	2,500	0,19
				Import:	23,870

Nº	Designació	Import (Euros)
12	m2 de Semibigueta, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb entrebigat com l'existent. Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT, entre cares dels elements de recolzament. Amb deducció de la superfície corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen. Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%. Aquest criteri inclou les pèrdues i increments de material corresponents a retalls.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	22,660	0,188	4,26
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,200	0,047	1,28
B0D62-07PL	cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3…	16,399	0,005	0,08
B4L7-0LHV	m	Semibigueta form.pretesat,h=13 …	4,991	1,502	7,50
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	5,540	2,500	0,14
				Import:	13,260

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
13	m2 de Paret divisòria per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Als forats que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, l'amidament inclou la feina de fer els retorns, com brancals. En cas de deduir-se el 100% del forat cal amidar també aquests paraments. Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part. Inclouen l'execució de tots els treballs necessaris per a resoldre l'obertura, pel què fa a brancals i ampit, i s'utilitzaran, si cal, materials diferents dels que normalment conformen la unitat.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	22,660	0,216	4,89
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,200	0,432	11,75
B07F-0LT6	m3	Morter mixt ciment pòrtland+fil…	217,620	0,022	4,79
B0E2-0EL2	u	Bloc foradat morter cimentR-6,l…	1,586	11,963	18,97
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	16,640	2,500	0,42
				Import:	40,820

Nº	Designació	Import (Euros)
14	kg de Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un valor diferent del teòric cal l'acceptació expressa de la DF	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,200	0,009	0,24
B0AM-078F	kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,055	0,005	0,01
B0B6-107E	kg	Acer b/corrug.obra man.taller B…	1,420	1,000	1,42
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,240	1,500	0,00
				Import:	1,670

Nº	Designació	Import (Euros)
15	m3 de Formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	22,660	1,501	34,01
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,200	0,375	10,20
B06F2-LVHT	m3	Formigó per armar HA - 30 / F /…	103,949	1,050	109,15
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	44,210	1,500	0,66
				Import:	154,020

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
16	u de Caixa de derivació quadrada de plàstic, de 90x90 mm, amb grau de protecció IP-40, encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,230	0,047	1,14
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,110	0,141	3,96
BG12-0G6T	u	Caixa deriv.plàstic,90x90mm,pro…	1,173	1,000	1,17
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	5,100	1,500	0,08
				Import:	6,350

Nº	Designació	Import (Euros)
17	m de Tub flexible corrugat de PVC, de 16 mm de diàmetre nominal, aïllant i no propagador de la flama, resistència a l'impacte d'1 J, resistència a compressió de 320 N i una rigidesa dielèctrica de 2000 V, muntat encastat Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements o dels punts per connectar. La instal·lació inclou les fixacions, provisionals quan el muntatge és encastat i definitives en la resta de muntatges. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,230	0,019	0,46
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,110	0,015	0,42
BG2Q-1KST	m	Tub flexible corrugat PVC,DN=16…	0,235	1,020	0,24
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,880	1,500	0,01
				Import:	1,130

Nº	Designació	Import (Euros)
18	m de Cable amb conductor de coure de tensió assignada inferior o igual a 450/750 V, de designació H07Z-K, construcció segons norma UNE-EN 50525-3-41, unipolar, de secció 1x1,5 mm2, amb aïllament de poliolefines, classe de reacció al foc Dca-s2, d2, a2 segons la norma UNE-EN 50575, amb baixa emissió fums, col·locat en tub Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte, entre els eixos dels elements per connectar. Aquest criteri inclou les pèrdues de material corresponents a retalls, així com l'excés previst per a les connexions.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,230	0,014	0,34
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,110	0,014	0,39
BG35-06F4	m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x1…	0,357	1,020	0,36
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	0,730	1,500	0,01
				Import:	1,100

Nº	Designació	Import (Euros)
19	u de Interruptor automàtic magnetotèrmic tipus IGA de 40 A d'intensitat nominal, amb PIA corba C, bipolar (2P) amb bobina d'emisió, de 6000 A de poder de tall segons UNE-EN 60898, de 3 mòduls DIN de 18 mm d'amplària, muntat en perfil DIN	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,230	0,188	4,56
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,110	0,188	5,28
BG47-2ITO	u	Int.auto.IGA I=40A,PIA corbaC,(…	48,231	1,000	48,23
BGWD-0AS2	u	P.p.accessoris p/interr.magneto…	0,478	1,000	0,48
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	9,840	1,500	0,15
				Import:	58,700

Quadre de preus auxiliars

Nº	Designació	Import (Euros)
20	u de Llum d'emergència no permanent i no estanca, amb grau de protecció IP4X, de forma rectangular amb difusor i cos de policarbonat, amb làmpada fluorescent de 8 W, flux aproximat de 170 a 200 lm, 2 h d'autonomia, preu mitjà, col·locada superficial Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT. La instal·lació inclou la làmpada, el cablejat interior i l'equip complert d'encesa en el seu cas.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,230	0,141	3,42
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,110	0,141	3,96
BH64-2IFI	u	Llum d'emergència,no permanent,…	93,470	1,000	93,47
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	7,380	1,500	0,11
				Import:	100,960

Nº	Designació	Import (Euros)
21	u de Formació d'encast per a petits elements a paret de maó massís, amb mitjans manuals, i collat amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 Criteri d'amidament: Unitat de quantitat realment executada segons les especificacions de la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	22,660	0,206	4,67
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,200	0,235	6,39
B011-05ME	m3	Aigua	1,707	0,001	0,00
B059-06FN	kg	Guix C6/20/2	0,178	0,005	0,00
B059-06FO	kg	Guix B1/20/2	0,178	0,505	0,09
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	11,060	1,500	0,17
				Import:	11,320

Nº	Designació	Import (Euros)
22	m de Obertura de regata en paret de maó massís, amb mitjans manuals i tapada amb guix B1 i acabat lliscat amb guix C6 Criteri d'amidament: m de llargària realment executat d'acord amb la DT.	

Codi	U	Descripció	Preu	Quantitat	
A0D-0007	h	Manobre	22,660	0,235	5,33
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,200	0,113	3,07
B011-05ME	m3	Aigua	1,707	0,002	0,00
B059-06FN	kg	Guix C6/20/2	0,178	0,040	0,01
B059-06FO	kg	Guix B1/20/2	0,178	3,030	0,54
A%AUX001	%	Despeses auxiliars sobre la mà …	8,400	1,500	0,13
				Import:	9,080

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
1	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,105	6,750 h	102,00
2	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT, DE 12 A 14 T	82,109	3,860 H	316,53
3	Motoanivelladora petita	83,572	3,021 h	252,86
4	RETROEXCAVADORA SOBRE PNEUMÀTICS DE 8 A 10 T	58,063	14,354 H	833,66
5	CAMIÓ CISTERNA DE 8 M3	60,400	6,208 H	374,69
6	CAMIÓ GRUA DE 3 T	58,570	0,050 H	2,93
7	Camió grua	29,228	1,400 h	40,92
8	CAMIÓ PER A TRANSPORT DE 7 T	45,792	7,170 H	328,45
9	Grua autopropulsada de 20 t	31,342	0,250 h	7,84
10	Formigonera de 165 l	2,214	0,675 h	1,49
11	Subministrament de contenidor metàl·lic de 5 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	24,439	3,000 m3	73,32
12	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	8,528	3,000 h	25,65
13	Màquina taladradora	4,325	0,700 h	3,03
14	Camión grúa 6 t	46,843	0,400 h	18,74
15	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 43 kW.	48,457	5,005 h	242,39
16	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	50,999	24,658 h	1.257,58
17	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	42,274	0,181 h	7,71
18	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	1,031 h	114,74
19	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,717	7,546 h	50,81
20	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	48,092 h	176,81
21	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	42,208	0,354 h	14,87
22	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	44,376	16,270 h	722,34
23	Camió amb grua de fins a 10 t.	60,005	0,128 h	7,68
24	Camió amb grua de fins a 12 t.	29,462	2,318 h	68,29
25	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	54,864	35,183 h	1.930,37
26	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	8,258 h	80,23
27	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, 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.	6,924	180,427 m³	1.248,51
28	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,008	162,561 m³	326,81
29	Martell pneumàtic.	4,287	203,116 h	870,35
30	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	1,919	12,320 h	23,10
31	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	107,320 h	778,45
32	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	26,269	0,620 h	16,29
33	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	178,628	0,621 h	110,85
34	Aplicador manual per a cartutxos d'injecció de resines, model HDM 500 "HILTI".	66,910	0,072 U	4,80
35	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,329	2,612 h	13,92

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
36	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,817	37,582 h	68,14
37	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	7,993	94,715 h	757,72
38	Regla vibrant de 3 m.	4,907	7,737 h	38,36
39	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	121,055	17,385 U	2.104,50
40	Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.	110,423	1,159 U	127,98
41	Hidronetejadora a pressió.	4,925	34,320 h	168,48
42	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	3,707	27,071 h	99,94
43	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	46,670 h	154,14
44	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	4,203	1,989 h	8,25
45	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,149	34,367 h	107,95
46	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	39,544	3,506 h	138,58
47	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,093	15.649,200 U	1.455,38
48	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,174	521,640 U	2.177,33
49	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,786	521,640 U	1.453,29

Quadre de maquinària

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat	Total (Euros)
50	Repercussió, per m², de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	1,933	521,640 U	1.008,33
			Import total:	20.317,38

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
1	Ajudant encofrador	24,270	0,675 h	16,38
2	Ajudant ferrallista	24,270	5,191 h	125,44
3	Ajudant electricista	24,230	6,844 h	166,07
4	AJUDANT JARDINER	33,940	30,169 H	1.024,05
5	Manobre	22,660	46,817 h	1.061,39
6	Manobre especialista	23,990	13,573 h	325,66
7	Oficial 1a	27,200	3,179 h	86,47
8	Oficial 1a col·locador	27,200	7,483 h	203,50
9	Oficial 1a electricista	28,110	7,056 h	198,36
10	Oficial 1a encofrador	27,200	0,901 h	24,51
11	Oficial 1a ferrallista	27,200	5,191 h	142,75
12	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	11,474 H	439,22
13	Oficial 1a d'obra pública	27,200	4,344 h	118,16
14	Oficial 1a paleta	27,200	12,798 h	347,88
15	Oficial 1a soldador	27,650	2,820 h	78,00
16	Oficial 1a vidrier	31,240	0,281 h	8,79
17	OFICIAL 2A JARDINER	35,820	2,611 H	93,43
18	Conservador-restaurador	28,950	8,117 h	234,98
19	Conservador- restaurador responsable de la intervenció	32,330	0,255 h	8,25
20	Oficial 1ª	20,910	0,750 h	15,68
21	Ayudante	19,480	0,750 h	14,61
22	Oficial 1ª electricista.	29,340	67,052 h	1.968,91
23	Oficial 1ª calefactor.	29,340	0,506 h	14,85
24	Oficial 1ª lampista.	29,340	69,467 h	2.037,44
25	Oficial 1ª muntador.	29,340	1,337 h	39,23
26	Oficial 1ª fuster.	28,920	2,700 h	78,15
27	Oficial 1ª serraller.	28,860	76,659 h	2.212,42
28	Oficial 1ª soldador.	28,860	15,686 h	452,87
29	Oficial 1ª construcció.	28,420	100,996 h	2.870,83
30	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	28,420	37,246 h	1.058,40
31	Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.	28,420	0,518 h	14,71
32	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	28,420	8,323 h	236,39
33	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	28,420	2,395 h	68,03
34	Oficial 1ª pintor.	28,420	122,675 h	3.486,12
35	Oficial 1ª revocador.	28,420	177,826 h	5.053,67
36	Oficial 1ª jardiner.	28,420	22,046 h	626,74
37	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	90,294 h	2.565,44
38	Oficial 1ª ferrallista.	28,390	6,432 h	182,61
39	Oficial 1ª encofrador.	28,390	20,691 h	587,36
40	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	28,390	0,321 h	9,13
41	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	58,276 h	1.649,90
42	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	29,340	97,296 h	2.854,29
43	Ajudant fuster.	25,480	4,037 h	102,94
44	Ajudant serraller.	25,360	68,237 h	1.730,42
45	Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.	25,280	0,514 h	12,99
46	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	25,280	9,783 h	247,34
47	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	25,280	2,395 h	60,60
48	Ajudant pintor.	25,280	34,786 h	879,37
49	Ajudant construcció.	25,280	10,445 h	264,01
50	Ajudant muntador.	25,280	1,337 h	33,80

Quadre de mà d'obra

Nº	Designació	Import		
		Preu (Euros)	Quantitat (Hores)	Total (Euros)
51	Ajudant jardiner.	25,280	11,286 h	285,24
52	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	210,741 h	5.327,87
53	Ajudant ferrallista.	25,250	9,418 h	237,84
54	Ajudant encofrador.	25,250	21,615 h	545,71
55	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,250	2,440 h	61,63
56	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	58,276 h	1.467,66
57	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	25,280	97,296 h	2.459,89
58	Ajudant electricista.	25,250	52,408 h	1.323,62
59	Ajudant lampista.	25,250	68,510 h	1.730,23
60	Peó especialitzat revocador.	25,020	64,935 h	1.625,02
61	Peó especialitzat construcció.	24,590	144,906 h	3.563,43
62	Peó ordinari construcció.	23,810	653,227 h	15.553,73
63	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	23,810	33,903 h	807,42
64	Peó jardiner.	23,810	18,104 h	430,70
65	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	28,420	1,270 h	36,09
66	Peó Seguretat i Salut.	23,810	1,907 h	45,41
			Import total:	71.634,03

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA			
			1.1 ENDERROCS			
1.1.1	DRS020	**m²**	**Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però 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		0,145 h	Martell pneumàtic.	4,287	0,62
	mq05pdm110		0,145 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	1,05
	mo112		0,083 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	2,04
	mo113		0,023 h	Peó ordinari construcció.	23,810	0,55
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,260	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,350	0,13
				Preu total per m²		**4,48**
1.1.2	DRS021	**m**	**Demolició d'entornpeu ceràmic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al 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: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
	mo113		0,040 h	Peó ordinari construcció.	23,810	0,95
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	0,950	0,02
			3,000 %	Costos indirectes	0,970	0,03
				Preu total per m		**1,00**
1.1.3	DRS080	**m²**	**Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **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		0,224 h	Martell pneumàtic.	4,287	0,96
	mq05pdm010a		0,112 h	Compressor portàtil elèctric 2 m³/min de cabal.	1,919	0,21
	mo112		0,128 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	3,15
	mo113		0,209 h	Peó ordinari construcció.	23,810	4,98
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,300	0,19
			3,000 %	Costos indirectes	9,490	0,28
				Preu total per m²		**9,77**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.4	DPT02001	**m²**	**Demolició de paret/barana de fàbrica revestida, formada totxana de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de les pilastres.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.** **Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.**			
	mo113		0,180 h	Peó ordinari construcció.	23,810	4,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,290	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,380	0,13
				Preu total per m²		**4,51**
1.1.5	DPT02002	**m²**	**Demolició de brancals de porta exterior, formada per maó massís de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.** **Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.**			
	mo113		0,928 h	Peó ordinari construcció.	23,810	22,10
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	22,100	0,44
			3,000 %	Costos indirectes	22,540	0,68
				Preu total per m²		**23,22**
1.1.6	DFF02001	**m²**	**Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment.** **Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.**			
	mo113		0,334 h	Peó ordinari construcció.	23,810	7,95
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,950	0,16
			3,000 %	Costos indirectes	8,110	0,24
				Preu total per m²		**8,35**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.7	DFF02002	**m²**	**Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment.** **Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.**			
	mo113		0,808 h	Peó ordinari construcció.	23,810	19,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,240	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,620	0,59
				Preu total per m²		**20,21**
1.1.8	DPT02003	**m²**	**Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria.** **Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.**			
	mo113		0,181 h	Peó ordinari construcció.	23,810	4,31
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,310	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,400	0,13
				Preu total per m²		**4,53**
1.1.9	DLC010	**U**	**Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.**			
	mo113		0,631 h	Peó ordinari construcció.	23,810	15,02
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	15,020	0,30
			3,000 %	Costos indirectes	15,320	0,46
				Preu total per U		**15,78**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.10	DLP220	**U**	**Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.**			
	mo058		0,191	h	Ajudant fuster.	25,480	4,87
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	4,870	0,10
			3,000	%	Costos indirectes	4,970	0,15
					Preu total per U		**5,12**
1.1.11	DLP300	**U**	**Desmuntatge de porta de garatge enrotllable de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.**			
	mo018		0,259	h	Oficial 1ª serraller.	28,860	7,47
	mo059		0,259	h	Ajudant serraller.	25,360	6,57
	mo113		0,144	h	Peó ordinari construcció.	23,810	3,43
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	17,470	0,35
			3,000	%	Costos indirectes	17,820	0,53
					Preu total per U		**18,35**
1.1.12	DEF060	**m²**	**Demolició d'escala de fàbrica amb volta paredada o catalana, graonat i revestiments, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **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 pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.**			
	mo112		0,468	h	Peó especialitzat construcció.	24,590	11,51
	mo113		0,468	h	Peó ordinari construcció.	23,810	11,14
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	22,650	0,45
			3,000	%	Costos indirectes	23,100	0,69
					Preu total per m²		**23,79**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.13	DQC040	**m²**	**Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a dues aigües amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i recuperació del 10% del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants.** **Inclou: Desmuntatge 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 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 desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
	mo020		0,082 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	2,33
	mo113		0,376 h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,95
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,280	0,23
			3,000 %	Costos indirectes	11,510	0,35
				Preu total per m²		**11,86**
1.1.14	DEH020	**m²**	**Demolició de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat de revoltons ceràmics o de formigó i capa de compressió de formigó, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.** **Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Cort de les armadures. 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		1,043 h	Martell pneumàtic.	4,287	4,47
	mq05pdm110		0,522 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	3,79
	mq08sol010		0,214 h	Equip d'oxitall, amb acetilè com combustible i oxigen com comburent.	3,707	0,79
	mo019		0,124 h	Oficial 1ª soldador.	28,860	3,58
	mo112		0,601 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	14,78
	mo113		0,468 h	Peó ordinari construcció.	23,810	11,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	38,550	0,77
			3,000 %	Costos indirectes	39,320	1,18
				Preu total per m²		**40,50**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.15	DEH022	**m²**	**Tall en humit de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat d'encadellat ceràmic i capa de compressió de formigó, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat de les teules, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.** **Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall 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: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt51cpd020c		1,000	m²	Tall en humit amb serra amb disc diamantat, en forjats de formigó armat o prefabricat.	431,299	431,30
	mo113		0,468	h	Peó ordinari construcció.	23,810	11,14
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	442,440	8,85
			3,000	%	Costos indirectes	451,290	13,54
					Preu total per m²		**464,83**
1.1.16	DEH070	**m²**	**Demolició de entrebigat de forjat unidireccional, amb mitjans manuals i martell pneumàtic, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.** **Inclou: Replanteig de la superfície de entrebigat a demolir. 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		0,348	h	Martell pneumàtic.	4,287	1,49
	mq05pdm110		0,174	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	1,26
	mo112		0,201	h	Peó especialitzat construcció.	24,590	4,94
	mo113		0,067	h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,60
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,290	0,19
			3,000	%	Costos indirectes	9,480	0,28
					Preu total per m²		**9,76**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.17	DEM020	**m²**	**Demolició de forjat de biguetes de fusta i entrebigat de tauler ceràmic buit encadellat; i malla electrosoldada, en capa de compressió de formigó armat, amb martell pneumàtic i motoserra, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment.** **Inclou: Fitacions i treballs d'estabilitat i protecció de l'entorn. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. 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		0,116 h	Martell pneumàtic.	4,287	0,50
	mq05pdm110		0,058 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,42
	mq09sie010		0,811 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,149	2,55
	mo112		0,534 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	13,13
	mo113		0,067 h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,60
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	18,200	0,36
			3,000 %	Costos indirectes	18,560	0,56
				Preu total per m²		**19,12**
1.1.18	DRF010	**m²**	**Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Eliminació del revestiment. 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.**			
	mo113		0,437 h	Peó ordinari construcció.	23,810	10,40
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	10,400	0,21
			3,000 %	Costos indirectes	10,610	0,32
				Preu total per m²		**10,93**
1.1.19	DRF011	**m²**	**Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Eliminació del revestiment. 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.**			
	mo113		0,331 h	Peó ordinari construcció.	23,810	7,88
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,880	0,16
			3,000 %	Costos indirectes	8,040	0,24
				Preu total per m²		**8,28**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.20	DRT030	**m²**	**Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats.** **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.**			
	mo113		0,094 h	Peó ordinari construcció.	23,810	2,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,240	0,04
			3,000 %	Costos indirectes	2,280	0,07
				Preu total per m²		**2,35**
1.1.21	DIE102	**m**	**Retirada de cablejat elèctric vist fixe en superfície amb tub protector o no, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.**			
	mo003		0,007 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	0,21
	mo102		0,007 h	Ajudant electricista.	25,250	0,18
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	0,390	0,01
			3,000 %	Costos indirectes	0,400	0,01
				Preu total per m		**0,41**
1.1.22	DIS030	**m**	**Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials i l'obturació de les conduccions connectades a l'element.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.**			
	mo113		0,192 h	Peó ordinari construcció.	23,810	4,57
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,570	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	4,660	0,14
				Preu total per m		**4,80**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.23	DIB020	**U**	**Desmuntatge de dipòsit de superfície, d'acer, per a combustible líquid o de gas, de 12000 litres de capacitat màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació.** **Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'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.**			
	mq04cag010c		2,318 h	Camió amb grua de fins a 12 t.	29,462	68,29
	mo011		1,337 h	Oficial 1ª muntador.	29,340	39,23
	mo080		1,337 h	Ajudant muntador.	25,280	33,80
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	141,320	2,83
			3,000 %	Costos indirectes	144,150	4,32
				Preu total per U		**148,47**
1.1.24	P214A-HIIX	**u**	**Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix. Inclou el tTrasllat a magatzem municipal.** **Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.** **m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.**			
	A0D-0007		1,267 h	Manobre	22,660	28,71
	mo112		0,322 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	7,92
	C152-003B		0,700 h	Camió grua	29,228	20,46
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	28,710	0,43
			3,000 %	Costos indirectes	57,520	1,73
				Preu total per u		**59,25**
1.1.25	SFAKBB	**u**	**Retirada de runa i mobiliari de l'espai a intervenir i càrrega a contenidor o camió.**			
	mo112		1,813 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	44,58
	A0D-0007		1,813 h	Manobre	22,660	41,08
			3,000 %	Costos indirectes	85,660	2,57
				Preu total per u		**88,23**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.1.26	P214D-8DPX	**u**	**Desmuntatge d'estel·la disciodal incrustada a barana de fàbrica, fet per conservador- restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà** **Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT.** **m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT.** **m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT.** **m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.**			
	A0D-0007		2,262 h	Manobre	22,660	51,26
	A0J-0029		0,236 h	Conservador-restaurador	28,950	6,83
	A0J-002A		0,124 h	Conservador-restaurador responsable intervenció	32,330	4,01
	C15G-00DC		0,250 h	Grua autopropulsada 20t	31,342	7,84
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	62,100	0,93
			3,000 %	Costos indirectes	70,870	2,13
				Preu total per u		**73,00**
1.1.27	DMC010b	**m**	**Tall de paviment de qualsevol tipus, 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		0,061 h	Talladora de paviment amb arrencada, desplaçament i regulació del disc de tall manuals.	39,544	2,41
	mo087		0,033 h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	0,83
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3,240	0,06
			3,000 %	Costos indirectes	3,300	0,10
				Preu total per m		**3,40**
1.1.28	DMX050b	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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		0,055 h	Martell pneumàtic.	4,287	0,24
	mq05pdm110		0,055 h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,40
	mo112		0,030 h	Peó especialitzat construcció.	24,590	0,74
	mo113		0,059 h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,40
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,780	0,06
			3,000 %	Costos indirectes	2,840	0,09
				Preu total per m²		**2,93**

1.2 MOVIMENT DE TERRES

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.2.1	ADE006	**m³**	**Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió o contenidor 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.**			
	mq01exn010j		0,070 h	Miniretroexcavadora sobre pneumàtics, de 43 kW.	48,457	3,39
	mo113		0,064 h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,52
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	4,910	0,10
			3,000 %	Costos indirectes	5,010	0,15
				Preu total per m³		**5,16**
1.2.2	ADL010	**m²**	**Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats.** **Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió.** **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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mq09sie010		0,023 h	Serra de cadena a benzina, de 50 cm d'espasa i 2 kW de potència.	3,149	0,07
	mq09bro010		0,041 h	Desbrossadora equipada amb disc de dents de serra o amb fil de tall, de 0,42 kW de potència.	4,203	0,17
	mo113		0,511 h	Peó ordinari construcció.	23,810	12,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	12,410	0,25
			3,000 %	Costos indirectes	12,660	0,38
				Preu total per m²		**13,04**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.2.3	ADE01001	**m³**	**Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.**			
	mq01exn020b		0,440	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	50,999	22,44
	mo113		0,320	h	Peó ordinari construcció.	23,810	7,62
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	30,060	0,60
			3,000	%	Costos indirectes	30,660	0,92
					Preu total per m³		**31,58**
1.2.4	ADE010	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.**			
	mq01exn020b		0,330	h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	50,999	16,83
	mo113		0,259	h	Peó ordinari construcció.	23,810	6,17
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	23,000	0,46
			3,000	%	Costos indirectes	23,460	0,70
					Preu total per m³		**24,16**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.2.5	ADR010	**m³**	**Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,273	0,30
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,97
	mq02rod010d		0,150 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,717	1,01
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	1,12
	mq04cab010c		0,015 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	42,208	0,63
	mo113		0,216 h	Peó ordinari construcció.	23,810	5,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,170	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,350	0,28
				Preu total per m³		**9,63**
1.2.6	ANE01001	**m²**	**Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada.** **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 i anivellació.** **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.**			
	mt01are010a		0,165 m³	Grava de pedrera de pedra calcària, de 40 a 70 mm de diàmetre.	17,591	2,90
	mq01pan010a		0,012 h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 120 kW/1,9 m³.	42,274	0,51
	mq02rod010d		0,012 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,717	0,08
	mq02cia020j		0,012 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	1,34
	mo113		0,267 h	Peó ordinari construcció.	23,810	6,36
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	11,190	0,22
			3,000 %	Costos indirectes	11,410	0,34
				Preu total per m²		**11,75**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.2.7	ADR030	**m³**	**Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, 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.**			
	mt01zah010a		2,200	t	Tot-u natural calcari.	9,378	20,63
	mq04dua020b		0,100	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,97
	mq02rod010d		0,150	h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,717	1,01
	mq02cia020j		0,010	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	1,12
	mo113		0,069	h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,64
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	25,370	0,51
			3,000	%	Costos indirectes	25,880	0,78
					Preu total per m³		**26,66**
1.2.8	P9A2-DN4X	**m3**	**Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM** **Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT.** **L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent.** **No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.**			
	A0D-0007		0,047	h	Manobre	22,660	1,07
	B011-05ME		0,050	m3	Aigua	1,707	0,09
	B03C-05NM		1,150	m3	Sauló s/garbellar	17,525	20,15
	C131-005G		0,040	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT,12 A 14T	82,109	3,28
	C136-00F4		0,035	h	Motoanivelladora petita	83,572	2,93
	C151-002Z		0,025	H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400	1,51
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	1,070	0,02
			3,000	%	Costos indirectes	29,050	0,87
					Preu total per m3		**29,92**

1.3 FONAMENTS I ESTRUCTURA

Nº	Codi	U	Descripció		Total
1.3.1	CSL010	**m³**	**Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.** **Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Remolinat i polit de la superfície i neteja.** **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.**		
	mt07aco020a	5,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,138	0,69
	mt07aco010g	86,700	kg	Acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, subministrat en obra en barres sense elaborar, de varis diàmetres.	1,145	99,27
	mt08var050	0,425	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	0,59
	mt10haf010ctms	1,050	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,482	90,81
	mq06vib020	0,386	h	Regla vibrant de 3 m.	4,907	1,89
	mq06fra010	0,319	h	Arremolinadora mecànica de formigó.	5,329	1,70
	mq06bhe010	0,049	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	178,628	8,75
	mo043	0,727	h	Oficial 1ª ferrallista.	28,390	20,64
	mo090	1,091	h	Ajudant ferrallista.	25,250	27,55
	mo020	0,013	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	0,37
	mo113	0,013	h	Peó ordinari construcció.	23,810	0,31
	mo045	0,012	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	28,390	0,34
	mo092	0,160	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,250	4,04
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	256,950	5,14
		3,000	%	Costos indirectes	262,090	7,86
				Preu total per m³		**269,95**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.2	CSL020	**m²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08ema050b		0,004	m³	Fusta per a encofrar, de 26 mm d'espessor.	361,196	1,44
	mt08var050		0,008	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	0,01
	mt08var060		0,040	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	8,209	0,33
	mt08dba010d		0,030	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,689	0,05
	mo044		0,601	h	Oficial 1ª encofrador.	28,390	17,06
	mo091		0,669	h	Ajudant encofrador.	25,250	16,89
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	35,780	0,72
			3,000	%	Costos indirectes	36,500	1,10
					Preu total per m²		**37,60**
1.3.3	CSV010	**m³**	**Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 67 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.** **Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.** **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.**			
	mt07aco020a		7,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,138	0,97
	mt07aco010c		67,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,501	100,57
	mt08var050		0,268	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	0,37
	mt10haf010ctms		1,100	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,482	95,13
	mq06bhe010		0,055	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	178,628	9,82
	mo043		0,121	h	Oficial 1ª ferrallista.	28,390	3,44
	mo090		0,121	h	Ajudant ferrallista.	25,250	3,06
	mo045		0,056	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	28,390	1,59
	mo092		0,281	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,250	7,10
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	222,050	4,44
			3,000	%	Costos indirectes	226,490	6,79
					Preu total per m³		**233,28**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.4	CSV020	**m²**	**Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt08ema050b	0,008	m³	Fusta per a encofrar, de 26 mm d'espessor.	361,196	2,89
	mt08var050	0,100	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	0,14
	mt08var060	0,050	kg	Puntes d'acer de 20x100 mm.	8,209	0,41
	mt08dba010d	0,030	l	Agent desemmotllant, a base d'olis especials, emulsionant en aigua, per a encofrats metàl·lics, fenòlics o de fusta.	1,689	0,05
	mo044	0,366	h	Oficial 1ª encofrador.	28,390	10,39
	mo091	0,366	h	Ajudant encofrador.	25,250	9,24
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	23,120	0,46
		3,000	%	Costos indirectes	23,580	0,71
				Preu total per m²		**24,29**
1.3.5	CSZ010	**m³**	**Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat.** **Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó.** **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.**			
	mt07aco020a	8,000	U	Separador homologat per fonamentacions.	0,138	1,10
	mt07aco010c	50,000	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,501	75,05
	mt08var050	0,200	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	0,28
	mt10haf010ctms	1,100	m³	Formigó HA-25/F/20/XC2, fabricat en central.	86,482	95,13
	mq06bhe010	0,055	h	Camió bomba estacionat a obra, per bombament de formigó.	178,628	9,82
	mo043	0,090	h	Oficial 1ª ferrallista.	28,390	2,56
	mo090	0,135	h	Ajudant ferrallista.	25,250	3,41
	mo045	0,056	h	Oficial 1ª estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	28,390	1,59
	mo092	0,338	h	Ajudant estructurista, en treballs de posada en obra del formigó.	25,250	8,53
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	197,470	3,95
		3,000	%	Costos indirectes	201,420	6,04
				Preu total per m³		**207,46**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.6	EHP01001	**m**	**Reforç de pilar ceràmic de 70x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 80x8 mm, soldades "in situ", cada 60 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original.** **Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions.** **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.**			
	mt09reh120a		0,960	kg	Adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, per a la correcta unió entre el formigó fresc i el formigó endurit o per a millorar l'adherència del formigó endurit i l'acer, segons UNE-EN 1504-7.	10,879	10,44
	mt07ala140aua		4,400	m	Perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, sèrie L 80x8, laminat en calent, per aplicacions estructurals. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	19,481	85,72
	mt07ala111bp		5,120	m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 80x8 mm, per aplicacions estructurals.	5,944	30,43
	mt27pfi010		0,096	l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,503	0,43
	mq08sol020		0,116	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,37
	mo047		1,679	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	47,67
	mo094		1,679	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	42,39
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	217,450	4,35
			3,000	%	Costos indirectes	221,800	6,65
					Preu total per m		**228,45**
1.3.7	EHP010	**m**	**Reforç de pilar ceràmic de 50x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 40x8 mm, soldades "in situ", cada 40 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original.** **Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions.** **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.**			
	mt09reh120a		0,960	kg	Adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, per a la correcta unió entre el formigó fresc i el formigó endurit o per a millorar l'adherència del formigó endurit i l'acer, segons UNE-EN 1504-7.	10,879	10,44

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt07ala140aua		4,400 m	Perfil d'acer UNE-EN 10025 S275JR, sèrie L 80x8, laminat en calent, per aplicacions estructurals. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	19,481	85,72
	mt07ala111bp		5,850 m	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfil pla laminat en calent, de 80x8 mm, per aplicacions estructurals.	5,944	34,77
	mt27pfi010		0,096 l	Emprimació d'assecat ràpid, formulada amb resines alquídiques modificades i fosfat de zinc.	4,503	0,43
	mq08sol020		0,116 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,37
	mo047		1,540 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	43,72
	mo094		1,540 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	38,89
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	214,340	4,29
			3,000 %	Costos indirectes	218,630	6,56
				Preu total per m		**225,19**
1.3.8	P6180-5QFF	**m2**	**Paret per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment** **Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.** **Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents:** **Obertures <= 2 m2: No es dedueixen** **Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50%** **Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100%** **Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.**			
	P6182-44X5		1,000 m2	Paret divis. p/revestir,gruix=30cm,bloc foradat mort.ciment,400x300x200mm,llis, col.morter 1:2:10	40,820	40,82
	P61Z0-DABB		1,860 kg	Acer b/corrugada B500S,p/arm.paret bloc mort.	1,670	3,11
	P61Z3-MD6J		0,170 m3	Form.p/parets blocs mort. formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 quant.ciment 275kg/m3, aigua/ciment =< 0.6,col.manual.	154,020	26,18
			3,000 %	Costos indirectes	70,110	2,10
				Preu total per m2		**72,21**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.9	EAP020	**kg**	**Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i pintats de color a escollir, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.** **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.**			
	mt07ala010dab		1,000	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,445	1,45
	mq08sol020		0,015	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,05
	mo047		0,018	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	0,51
	mo094		0,018	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	0,45
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,460	0,05
			3,000	%	Costos indirectes	2,510	0,08
					Preu total per kg		**2,59**
1.3.10	P45G0-IGMU	**m3**	**Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment** **Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.**			
	A0D-0007		1,925	h	Manobre	22,660	43,62
	A0F-000T		0,481	h	Oficial 1a paleta	27,200	13,08
	B06F2-I2JX		1,050	m3	Formigó per armar +addit. hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 quant.ciment 325kg/m3, aigua/ciment =< 0.5	134,450	141,17
	A%AUX001		2,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	56,700	1,42
			3,000	%	Costos indirectes	199,290	5,98
					Preu total per m3		**205,27**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.11	P4D9-4SMH	**m2**	**Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta** **Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó.** **Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats.** **La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents:** **Obertures <= 1 m2: No es dedueixen** **Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%** **Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.**			
	A01-FEOZ		0,675 h	Ajudant encofrador	24,270	16,38
	A0F-000F		0,901 h	Oficial 1a encofrador	27,200	24,51
	B0AK-07AS		0,099 kg	Clau acer	1,989	0,20
	B0D21-07OY		2,000 m	Tauló fusta pi p/10 usos	0,460	0,92
	B0D31-07P4		0,002 m3	Llata fusta pi	387,174	0,77
	B0D62-07PL		0,020 cu	Puntal metàl·lic telescòpic h=3m,150usos	16,399	0,33
	B0D70-0CEP		1,150 m2	Tauler pi,g=22mm,10 usos	2,045	2,35
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	40,890	1,02
			3,000 %	Costos indirectes	46,480	1,39
				Preu total per m2		**47,87**
1.3.12	EAP020b	**kg**	**Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.** **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.**			
	mt07ala010dcb		1,000 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,548	1,55
	mq08sol020		0,015 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,05
	mo047		0,018 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	0,51
	mo094		0,018 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	0,45
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,560	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,610	0,08
				Preu total per kg		**2,69**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.13	EAS005	**U**	**Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació.** **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.**			
	mt07ala011k		4,906	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	2,502	12,27
	mt07aco010c		1,775	kg	Ferralla elaborada en taller industrial amb acer en barres corrugades, UNE-EN 10080 B 500 S, de varis diàmetres.	1,501	2,66
	mq08sol020		0,015	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,05
	mo047		0,318	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	9,03
	mo094		0,318	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	8,03
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	32,040	0,64
			3,000	%	Costos indirectes	32,680	0,98
					Preu total per U		**33,66**
1.3.14	EAS010	**kg**	**Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades.** **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.**			
	mt07ala010dcb		1,000	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,548	1,55
	mq08sol020		0,015	h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,05
	mo047		0,017	h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	0,48
	mo094		0,017	h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	0,43
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,510	0,05
			3,000	%	Costos indirectes	2,560	0,08
					Preu total per kg		**2,64**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.3.15	EHW001	**U**	**Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x115, de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera.** **Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants.** **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.**			
	mt26phi010c		0,015	U	Cartutx bicomponent a base de resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2 "HILTI", de 0,33 litres, amb dos mescladors i una extensió de mesclador.	61,544	0,92
	mt26phi330be		1,000	U	Element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, segons UNE-EN ISO 898-1, model HIT-Z M10x115 "HILTI", de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera, per a fixacions sobre estructures de formigó.	1,801	1,80
	mq06eim070		0,003	U	Aplicador manual per a cartutxos d'injecció de resines, model HDM 500 "HILTI".	66,910	0,20
	mo020		0,097	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	2,76
	mo112		0,097	h	Peó especialitzat construcció.	24,590	2,39
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,070	0,16
			3,000	%	Costos indirectes	8,230	0,25
					Preu total per U		**8,48**
1.3.16	EHY020	**m²**	**Aplicació manual de morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en capa de 15 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació i reforç estructural de biga de formigó.** **Inclou: Humectació de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació del producte. Perfilat de les arestes. Curat.** **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.**			
	mt28mrp011g		30,000	kg	Morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, aplicat en espessors de fins 35 mm en vertical i 75 mm en horitzontal, per a reparar elements constructius de formigó estructural.	0,646	19,38
	mt08aaa010a		0,004	m³	Aigua.	1,407	0,01

Nº	Codi	U	Descripció				Total
	mo020		0,499	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	14,18
	mo113		0,499	h	Peó ordinari construcció.	23,810	11,88
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	45,450	0,91
			3,000	%	Costos indirectes	46,360	1,39
					Preu total per m²		**47,75**
1.3.17	P4LM-MDF5	**m**	**Substitució de bigueta de formigó pretesat, amb enderroc de la part afectada, col·locació de la bigueta nova, restitució de l'entrebigat, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus** **Criteri d'amidament: m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb les especificacions de la DT i amb aquelles modificaciones i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.**				
	P214O-4RNL		1,000	m2	Enderroc sostre industr.,form.arm.,mà+compress.càrrega manual	49,460	49,46
	P2R5-DT40		0,200	m3	Transp.residus inerts o no especials,instal.gestió residus,contenidor 5m3	24,440	4,89
	P45R2-4UAX		0,520	m2	Pont unió form.,adh.res.epoxi s/dissolv.2comp	23,870	12,41
	P4LG-3P0K		1,400	m2	Semibigueta, fins a 3 m d'alçària de muntatge, amb entrebigat com l'existent.	13,260	18,56
			3,000	%	Costos indirectes	85,320	2,56
					Preu total per m		**87,88**
			1.4 RAM DE PALETA				
1.4.1	HYO020	**m**	**Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat.** **Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**				
	mt04lcc010b		16,000	U	Maó ceràmic buit (totxana), per revestir, 29x14x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,327	5,23
	mt08aaa010a		0,006	m³	Aigua.	1,407	0,01
	mt09mif010ca		0,019	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	50,173	0,95
	mo020		0,527	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	14,98
	mo077		0,593	h	Ajudant construcció.	25,280	14,99
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	36,160	0,72
			3,000	%	Costos indirectes	36,880	1,11
					Preu total per m		**37,99**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.2	FFF010	**m²**	**Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica.** **Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.**			
	mt04lpc010d	32,000	U	Maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 805 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,374	11,97
	mt08aaa010a	0,007	m³	Aigua.	1,407	0,01
	mt09mif010cb	0,038	t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	47,070	1,79
	mt07ala010dea	2,400	kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar en obra.	1,290	3,10
	mt07ala011j	0,340	kg	Platina d'acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, per aplicacions estructurals. Treballada i muntada en taller, per a col·locar en obra.	2,232	0,76
	mt18bdb010a800	0,135	m²	Caironet, acabat mat o natural, 8,00€/m², segons UNE-EN 14411.	7,505	1,01
	mq06mms010	0,158	h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,817	0,29
	mo021	0,620	h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	28,420	17,62
	mo114	0,417	h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	23,810	9,93
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	46,480	0,93
		3,000	%	Costos indirectes	47,410	1,42
				Preu total per m²		**48,83**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.4.3	FFP010	**m**	**Filada de 28 cm d'amplada, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts de 10-20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Col·locat a mode d'acabat en paviment.** **Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².**			
	mt05bte010a		8,000 U	Maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, per a ús en fàbrica no protegida (peça U), densitat 1850 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,703	5,62
	mt08aaa010a		0,033 m³	Aigua.	1,407	0,05
	mt09mif010cb		0,180 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat a granel, segons UNE-EN 998-2.	47,070	8,47
	mq06mms010		0,795 h	Mesclador continu amb sitja, per a morter industrial en sec, subministrat a granel.	1,817	1,44
	mo021		0,188 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	28,420	5,34
	mo114		0,188 h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	23,810	4,48
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	25,400	0,51
			3,000 %	Costos indirectes	25,910	0,78
				Preu total per m		**26,69**
1.4.4	P4GR-HARH	**u**	**Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques amb morters de restauració o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre o d'acer inoxidable. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador** **Criteri d'amidament: m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.**			
	A0J-0029		7,881 h	Conservador-restaurador	28,950	228,15
	A0J-002A		0,131 h	Conservador-restaurador responsable intervenció	32,330	4,24
	B011-05MF		21,000 l	Aigua,desionitz,no polaritz.	0,327	6,87
	B078-12Y1		40,000 kg	Morter p/reconstr.superf. pedra nat.,dos components	2,148	85,92
	B078-12Y2		100,000 kg	Morter p/reconstr.en massa pedra nat.,dos components	4,090	409,00
	B0A9-12Y7		0,500 m2	Malla ond.filf.,acer inox.,100mm pas malla,D=2mm	21,953	10,98
	C20G-00DT		0,700 h	Màquina taladradora	4,325	3,03
	A%AUX001		3,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	232,390	8,13
			3,000 %	Costos indirectes	756,320	22,69
				Preu total per u		**779,01**

1.5 COBERTA

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.5.1	QTY010	**m²**	**Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades morter de calç; i càrrega de runa sobre camió o contenidor.** **Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor.** **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.**			
	mt13tac050a	5,000	U	Teula ceràmica corba, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, segons UNE-EN 1304 fixades amb morter de calç	0,844	4,22
	mt13blw104	3,000	U	Ganxo per subjecció de teules a llistó.	0,047	0,14
	mo020	0,235	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	6,68
	mo113	0,141	h	Peó ordinari construcció.	23,810	3,36
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	14,400	0,29
		3,000	%	Costos indirectes	14,690	0,44
				Preu total per m²		**15,13**
1.5.2	NIN010	**m²**	**Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Inclou el sanejat previ de la canal.** **Inclou: Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la làmina asfàltica. Resolució dels punts singulars.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt14iea020c	0,300	kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,062	0,92
	mt14lga010cb	1,100	m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 4 kg/m², amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell. Segons UNE-EN 13707.	7,477	8,22
	mo029	0,162	h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	28,420	4,60
	mo067	0,235	h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	25,280	5,94
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	19,680	0,39
		3,000	%	Costos indirectes	20,070	0,60
				Preu total per m²		**20,67**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
1.5.3	QUN040	**m²**	**Tauler de plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm, fixat mecànicament sobre suport discontinu metàl·lic; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclús cargols autotaladrants, per a fixació sobre suport metàl·lic; cinta autoadhesiva per a segellat de junts.** **Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació dels panells que formen el tauler. Fixació mecànica de les peces al suport. Segellat de juntes i unions.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt13pso010agk	1,050 m²	Plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm.	50,854	53,40
	mt13lpo038e	6,000 U	Cargol autoforadant, de 160 mm de longitud, per a fixació sobre suport metàl·lic.	0,523	3,14
	mt15pdr050c	1,000 m	Cinta autoadhesiva, de polietilè, amb adhesiu acrílic sense dissolvents, armadura de polietilè i pel·lícula de separació de paper siliconat, de 0,34 mm d'espessor i 60 mm d'amplada, rang de temperatura de treball de -40 a 80°C, per al segellat en les trobades dels panells i per a la fixació i el segellat de làmines impermeabilitzants i per al control del vapor, subministrada en rotllos de 25 m de longitud.	1,420	1,42
	mo017	0,180 h	Oficial 1ª fuster.	28,920	5,21
	mo058	0,180 h	Ajudant fuster.	25,480	4,59
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	67,760	1,36
		3,000 %	Costos indirectes	69,120	2,07
			Preu total per m²		**71,19**
1.5.4	QUN010	**m²**	**Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de formigó o morter; per a formació de faldó en coberta inclinada.** **Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.**		
	mt04lcg010b	10,000 U	Maó ceràmic buit (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, per a ús en fàbrica protegida (peça P), densitat 780 kg/m³, segons UNE-EN 771-1.	0,580	5,80
	mt08aaa010a	0,016 m³	Aigua.	1,407	0,02
	mt09mif010ca	0,062 t	Morter industrial per a obra de paleta, de ciment, color gris, categoria M-5 (resistència a compressió 5 N/mm²), subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-2.	50,173	3,11
	mo020	0,676 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	19,21
	mo077	0,493 h	Ajudant construcció.	25,280	12,46
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	40,600	0,81
		3,000 %	Costos indirectes	41,410	1,24

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total per m²			**42,65**
			1.6 SERRALLERIA			
1.6.1	EAP020c	**kg**	**Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge.** **Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i collat al paviment.** **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.**			
	mt07ala010dcb		1,000 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,548	1,55
	mq08sol020		0,015 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,05
	mo047		0,017 h	Oficial 1ª muntador d'estructura metàl·lica.	28,390	0,48
	mo094		0,017 h	Ajudant muntador d'estructura metàl·lica.	25,250	0,43
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,510	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,560	0,08
			Preu total per kg			**2,64**
1.6.2	FAM01002	**m²**	**Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 0.5 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.** **Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.**			
	mo052		0,708 h	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	29,340	20,77

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mo099		0,708 h	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	25,280	17,90
	FNKES		4,000 kg	Planxa d'acer corten	2,223	8,89
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	47,560	0,95
			3,000 %	Costos indirectes	48,510	1,46
				Preu total per m²		**49,97**

1.6.3 FAM01001 **m²** **Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclou les portes batents amb frontisses d'acer inoxidable segons plànols de detall. Les portes incorporen pany i clau i condemna al lavabo.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.
Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.
Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.
Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.

mt12pac010b	16,490 kg	Planxa d'acer corten	2,223	36,66
mo052	0,708 h	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	29,340	20,77
mo099	0,708 h	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	25,280	17,90
%	2,000 %	Costos directes complementaris	75,330	1,51
	3,000 %	Costos indirectes	76,840	2,31
		Preu total per m²		**79,15**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.4	FAM01003	**m²**	**Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 3 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic.** **Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.**			
	mo052		0,708	h	Oficial 1ª muntador de sistemes de façanes prefabricades.	29,340	20,77
	mo099		0,708	h	Ajudant muntador de sistemes de façanes prefabricades.	25,280	17,90
	SDFABB		23,550	kg	Planxa d'acer corten	2,223	52,35
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	91,020	1,82
			3,000	%	Costos indirectes	92,840	2,79
					Preu total per m²		**95,63**
1.6.5	MLD11001	**m**	**Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.** **Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.**			
	mt18bme020d		1,050	m	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	34,971	36,72
	mt10hmf010tLb		0,045	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	3,70
	mo041		0,372	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	10,57
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	50,990	1,02
			3,000	%	Costos indirectes	52,010	1,56
					Preu total per m		**53,57**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.6	MLD11002	**m**	**Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.** **Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.**			
	mt18bme020h		1,050 m	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	53,003	55,65
	mt10hmf010tLb		0,045 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	3,70
	mo041		0,372 h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	10,57
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	69,920	1,40
			3,000 %	Costos indirectes	71,320	2,14
				Preu total per m		**73,46**
1.6.7	FDD010	**m**	**Barana de façana en forma recta, de 130 cm d'altura total (110+20cm forjat) , formada per: bastidor compost de barana inferior de rodó de perfil massís d'acer corten de diàmetre 20 mm en baranes de balcons i amb pletina d'acer 140x20mm embegut al mur en barana de la zona ajardinada i muntants de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm amb una separació de 150 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 14 mm amb una separació de 10 cm i passamans de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar.** **Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt26aac010dq		4,830 m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 20 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	8,472	40,92
	mt26aac010dp		11,000 m	Rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 16 mm, muntat en taller amb tractament anticorrosiu segons UNE-EN ISO 1461 i emprimació SHOP-PRIMER a base de resina polivinil-butiral amb un gruix mig de recobriment de 20 micres.	6,135	67,49
	mt26aaa023a		2,000 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,377	2,75

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt27pfi050		0,160 kg	Emprimació SHOP-PRIMER a base de resines pigmentades amb òxid de ferro vermell, cromat de zinc i fosfat de zinc.	9,335	1,49
	mq08sol020		0,100 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	0,32
	mo018		0,607 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	17,52
	mo059		0,383 h	Ajudant serraller.	25,360	9,71
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	140,200	2,80
			3,000 %	Costos indirectes	143,000	4,29
				Preu total per m		**147,29**
1.6.8	PERG01	**u**	**PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.**			
	mt07ala010dcb		313,950 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,548	485,99
	B0B6-107E		268,153 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,420	380,78
	mo018		15,011 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	433,22
	mo059		15,011 h	Ajudant serraller.	25,360	380,68
	mq08sol020		3,000 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	9,62
	mt26aaa023a		10,000 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,377	13,77
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.704,060	34,08
			3,000 %	Costos indirectes	1.738,140	52,14
				Preu total per u		**1.790,28**
1.6.9	PERG02	**u**	**PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.**			
	mt07ala010dcb		279,380 kg	Acer laminat UNE-EN 10025 S275JR, en perfils laminats en calent, peces simples, per aplicacions estructurals, de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant. Treballat i muntat en taller, per a col·locar amb unions soldades en obra.	1,548	432,48
	B0B6-107E		134,379 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,420	190,82
	mo018		15,011 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	433,22
	mo059		15,011 h	Ajudant serraller.	25,360	380,68
	mq08sol020		3,000 h	Equip i elements auxiliars per soldadura elèctrica.	3,206	9,62
	mt26aaa023a		10,000 U	Ancoratge mecànic amb tac d'expansió d'acer galvanitzat, femella i volandera.	1,377	13,77
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	1.460,590	29,21
			3,000 %	Costos indirectes	1.489,800	44,69
				Preu total per u		**1.534,49**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.10	P4B3-FJX5	**kg**	**Barres d'acer corten en barres B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2** **Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents:** **El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric** **Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF.** **El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament)** **L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)**			
	A01-FEP0		0,009 h	Ajudant ferrallista	24,270	0,22
	A0F-000I		0,009 h	Oficial 1a ferrallista	27,200	0,24
	B0AM-078F		0,009 kg	Filferro recuit,D=1,3mm	2,055	0,02
	B0B6-107E		1,000 kg	Acer b/corrug.obra man.taller B500S	1,420	1,42
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	0,460	0,01
			3,000 %	Costos indirectes	1,910	0,06
				Preu total per kg		**1,97**
1.6.11	POR01E01	**u**	**E01. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x264 cm. Comprovació de mides a l'obra.** **Segons plànols de detall i indicacions de la DF.**			
	mo018		7,505 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	216,59
	mo059		7,505 h	Ajudant serraller.	25,360	190,33
	por01		1,000 u	Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten.	562,903	562,90
			3,000 %	Costos indirectes	969,820	29,09
				Preu total per u		**998,91**
1.6.12	POR01E02	**u**	**E0. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x230 cm. Comprovació de mides a l'obra. Part amb xapa microperforada. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.**			
	mo018		7,505 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	216,59
	mo059		7,505 h	Ajudant serraller.	25,360	190,33
	por02		1,000 u	Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten.	515,995	516,00
			3,000 %	Costos indirectes	922,920	27,69
				Preu total per u		**950,61**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.6.13	POR01E03	**u**	**E03. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 135x264 cm. Comprovació de mides a l'obra.** **Segons plànols de detall i indicacions de la DF.**			
	mo018		7,505 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	216,59
	mo059		7,505 h	Ajudant serraller.	25,360	190,33
	por01		1,100 u	Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten.	562,903	619,19
			3,000 %	Costos indirectes	1.026,110	30,78
				Preu total per u		**1.056,89**
1.6.14	HRG050	**U**	**Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació.** **Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja.** **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.**			
	mt15sja100		0,100 U	Cartutx de massilla de silicona neutra.	2,936	0,29
	mt20gac010a		1,000 U	Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix.	117,226	117,23
	mt20wwa035		0,016 U	Cartutx de 250 cm³ d' emprimació per a massilles.	5,019	0,08
	mt20wwa030		0,032 U	Cartutx de 310 cm³ de massilla de poliuretà impermeable.	6,867	0,22
	mo020		0,068 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	1,93
	mo113		0,068 h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,62
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	121,370	2,43
			3,000 %	Costos indirectes	123,800	3,71
				Preu total per U		**127,51**

1.7 PAVIMENTS

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.7.1	MPC030	**m²**	**Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb junts de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora. Inclou la col·locació d'encofrat necessari.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels junts.** **Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels junts de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat.** **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.**			
	mt09hil100aa		0,158	m³	Formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM", amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat Amarillo Madrid.	181,152	28,62
	mt09hil200		0,300	kg	Desactivant de l'enduriment Artevia "HOLCIM".	21,090	6,33
	mt09hil030a		0,300	l	Resina segelladora Artevia "HOLCIM", incolora, formada per una dispersió de resina acrílica estirenada, per la cura i la protecció de paviments continus de formigó.	5,747	1,72
	mq06vib020		0,022	h	Regla vibrant de 3 m.	4,907	0,11
	mq08lch040		0,165	h	Hidronetejadora a pressió.	4,925	0,81
	mo041		0,282	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	8,01
	mo087		0,443	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	11,20
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	56,800	1,14
			3,000	%	Costos indirectes	57,940	1,74
					Preu total per m²		**59,68**
1.7.2	UXC110	**m**	**Junta de 60 mm d'amplada i 150 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb panell rígid de poliestirè expandit en la trobada del paviment amb els paraments que delimiten el seu perímetre i amb tots aquells elements constructius integrats en la seva superfície, tals com pilars, embornals, pous de registre i murs, així com entre pastilles indicades als plànols.** **Inclou: Replanteig de les juntes. Tall dels panells. Col·locació del panell de poliestirè expandit.** **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.**			
	mt16pea020d		0,200	m²	Panell rígid de poliestirè expandit, segons UNE-EN 13163, mecanitzat lateral recte, de 60 mm d'espessor, resistència tèrmica 1,1 m²K/W, conductivitat tèrmica 0,036 W/(mK), per junta de dilatació.	9,366	1,87
	mo113		0,055	h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,31
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	3,180	0,06
			3,000	%	Costos indirectes	3,240	0,10
					Preu total per m		**3,34**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.7.3	NID021	**m²**	**Impermeabilització de jardinera, per l'interior, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades.** **Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat.** **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.**			
	mt09lid020e		3,000 kg	Morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, segons UNE-EN 1504-2.	4,434	13,30
	mo032		0,113 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	28,420	3,21
	mo070		0,113 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	25,280	2,86
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	19,370	0,39
			3,000 %	Costos indirectes	19,760	0,59
				Preu total per m²		**20,35**
1.7.4	NDN010	**m²**	**Drenatge de terres amb làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, col·locada directament sobre la impermeabilització.** **Inclou: Tall i preparació de les làmines drenants. Col·locació de les làmines drenants.** **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.**			
	mt15res330a		1,050 m²	Làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, subministrada en rotllos de 20 m de longitud.	16,304	17,12
	mo029		0,244 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	28,420	6,93
	mo067		0,244 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	25,280	6,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	30,220	0,60
			3,000 %	Costos indirectes	30,820	0,92
				Preu total per m²		**31,74**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.7.5	P9B7-35MW	**m2**	**Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8** **Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:** **Paviments exteriors:** **Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen** **Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%** **Paviments interiors:** **Obertures <= 1 m2: No es dedueixen** **Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100%** **Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.**			
	A0D-0007		0,281 h	Manobre	22,660	6,37
	A0F-000D		0,563 h	Oficial 1a col·locador	27,200	15,31
	B07F-0LT8		0,025 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra,200kg/m3 ciment,1:8,2,5N/mm2,elab.a obra	93,420	2,34
	B0G2-0F87		1,010 m2	Pedra granítica nacio. flamejada preu alt,g=100mm aresta viva 4cant.	328,360	331,64
	B9C0-0HKK		0,600 kg	Beurada color	1,032	0,62
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	21,680	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	356,610	10,70
				Preu total per m2		**367,31**
1.7.6	NIM011	**m²**	**Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament.** **Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars.** **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, incloent els lliuraments i els solapes.**			
	mt14iea020c		0,500 kg	Emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB, segons UNE 104231.	3,062	1,53
	mt14lba010c		1,100 m²	Làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, de 2,5 mm d'espessor, massa nominal 3 kg/m², amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida. Segons UNE-EN 13707.	5,197	5,72
	mo029		0,180 h	Oficial 1ª aplicador de làmines impermeabilitzants.	28,420	5,12
	mo067		0,180 h	Ajudant aplicador de làmines impermeabilitzants.	25,280	4,55
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,920	0,34
			3,000 %	Costos indirectes	17,260	0,52
				Preu total per m²		**17,78**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.7.7	NIM009	**m²**	**Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà).** **Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà.** **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.**			
	mt14ieb010a		2,000 kg	Emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines.	2,008	4,02
	mo032		0,124 h	Oficial 1ª aplicador de productes impermeabilitzants.	28,420	3,52
	mo070		0,124 h	Ajudant aplicador de productes impermeabilitzants.	25,280	3,13
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	10,670	0,21
			3,000 %	Costos indirectes	10,880	0,33
				Preu total per m²		**11,21**
1.7.8	P9E1-DMWH	**m2**	**Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland** **Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents:** **Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen** **Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100%** **Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.**			
	A0D-0007		0,412 h	Manobre	22,660	9,34
	A0F-000S		0,543 h	Oficial 1a d'obra pública	27,200	14,77
	B055-067M		0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R, & sacs	153,344	0,46
	B07F-0LT6		0,032 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra,200kg/m3 ciment,1:2:10,2,5N/mm2,elab.a obra	217,620	6,96
	B9E2-0HOL		1,020 m2	Panot gris 20x20x2,5cm,cl.1a,preu alt	8,181	8,34
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	24,110	0,36
			3,000 %	Costos indirectes	40,230	1,21
				Preu total per m2		**41,44**

1.8 REVESTIMENTS

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.8.1	RLH010	**m²**	**Aplicació de tractament superficial de protecció consolidant hidròfuga per a façanes de pedra natural, mitjançant impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, aplicada en mans successives fins a la saturació de l'element (rendiment: 0,2 l/m²). Inclús neteja de la superfície suport.** **Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de l'hidrofugant.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.**			
	mt27tsb030a	0,200	l	Impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, repel·lent de l'aigua i la brutícia, amb propietats tixòtropes, permeable al vapor d'aigua, antifloridura i antiverdet, amb efecte preventiu de les eflorescències i amb resistència als raigs UV i als àlcalis, per a aplicació sobre superfícies de formigó, morter, maó ceràmic o pedra natural.	5,835	1,17
	mo038	0,222	h	Oficial 1ª pintor.	28,420	6,31
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	7,480	0,15
		3,000	%	Costos indirectes	7,630	0,23
				Preu total per m²		**7,86**
1.8.2	RBA010	**m²**	**Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical; prèvia aplicació d'el mateix morter, per eliminar els defectes de planitud, presents en el 1% de la superfície suport. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.** **Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Aplicació de la capa de regularització. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.**			
	mt08aaa010a	0,005	m³	Aigua.	1,407	0,01
	mt28mim020b	18,875	kg	Morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color blanc, compost per calç aèria, aglomerants hidràulics, àrids seleccionats i additius orgànics i inorgànics, per a aplicar mitjançant projecció mecànica, subministrat en sacs.	0,384	7,25

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt28mon040a		0,210 m²	Malla de fibra de vidre, antiàlcalis, de 10x10 mm de llum de malla, de 750 a 900 micres d'espessor i de 200 a 250 g/m² de massa superficial, amb 25 kp/cm² de resistència a tracció, per armar morters.	2,261	0,47
	mt28mon030		0,750 m	Rivet de PVC.	0,328	0,25
	mq06pym010		0,230 h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	7,993	1,84
	mo039		0,378 h	Oficial 1ª revocador.	28,420	10,74
	mo111		0,143 h	Peó especialitzat revocador.	25,020	3,58
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	24,140	0,48
			3,000 %	Costos indirectes	24,620	0,74
				Preu total per m²		**25,36**
1.8.3	RBA01002	**m²**	**Neteja, sanejat i dignificat de mur de valor patrimonial amb reparacions puntuals amb morter de calç, segons indicacions de la DF, per aconseguir una aparença idèntica al mur existent original.**			
	mt08aaa010a		0,005 m³	Aigua.	1,407	0,01
	mt28mim020b		5,000 kg	Morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, per a ús en interiors o en exteriors, color blanc, compost per calç aèria, aglomerants hidràulics, àrids seleccionats i additius orgànics i inorgànics, per a aplicar mitjançant projecció mecànica, subministrat en sacs.	0,384	1,92
	mq06pym010		0,100 h	Mescladora-bombadora per morters i guixos projectats, de 3 m³/h.	7,993	0,80
	mo039		0,281 h	Oficial 1ª revocador.	28,420	7,99
	mo111		0,094 h	Peó especialitzat revocador.	25,020	2,35
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	13,070	0,26
			3,000 %	Costos indirectes	13,330	0,40
				Preu total per m²		**13,73**
1.8.4	RFC020	**m²**	**Aplicació manual de dues mans de pintura a la calç, color a escollir, la primera mà diluïda amb un 30 a 40% d'aigua i la següent diluïda amb un 30% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,29 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació granulosa translúcida, sobre parament exterior de morter de calç o morter bastard de calç.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.** **Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Humectació prèvia de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.**		
	mt27pci010a		0,175 l	Emprimació granulosa, translúcida, per millorar l'adherència de pintures o revestiments a la calç sobre superfícies difícils.	6,126	1,07
	mt27pir200b		0,580 l	Pintura a la calç ecològica per a exterior, a base de calç grassa completament extinta i reposada, terres colorants, carbonat càlcic micronitzat i additius especials, color a escollir, acabat mat, textura llisa, antifloridura i antiverdet, molt permeable al vapor d'aigua, resistent a la contaminació urbana, als rajos UV i als gasos de la combustió; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	15,477	8,98
	mo038		0,203 h	Oficial 1ª pintor.	28,420	5,77
	mo076		0,202 h	Ajudant pintor.	25,280	5,11
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	20,930	0,42

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	21,350	0,64
				Preu total per m²		**21,99**
1.8.5	RPE010	**m²**	**Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície.** **Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².**			
	mt08aaa010a		0,005 m³	Aigua.	1,407	0,01
	mt28mif010e		0,028 t	Morter industrial per a enlluït i lliscat d'ús corrent, de ciment, tipus GP CSIII W1, subministrat en sacs, segons UNE-EN 998-1.	44,535	1,25
	mt09var030a		0,210 m²	Malla de fibra de vidre teixida, amb impregnació de PVC, de 10x10 mm de llum de malla, antiàlcalis, de 115 a 125 g/m² i 500 µm d'espessor, per a armar gotejats tradicionals, esquerdejats i morters.	1,454	0,31
	mo020		0,538 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	15,29
	mo113		0,374 h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,90
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	25,760	0,52
			3,000 %	Costos indirectes	26,280	0,79
				Preu total per m²		**27,07**
1.8.6	RNS010	**m²**	**Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.** **Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.**			
	mt27ess130b		0,200 l	Esmalt sintètic, per a exterior, owatrol o equivalent i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	24,374	4,87
	mo038		0,692 h	Oficial 1ª pintor.	28,420	19,67
	mo076		0,138 h	Ajudant pintor.	25,280	3,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	28,030	0,56
			3,000 %	Costos indirectes	28,590	0,86
				Preu total per m²		**29,45**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.8.7	RFL010	**m²**	**Aplicació manual de dues mans de pintura al Pliolite, color blanc, acabat mat, textura llisa, (rendiment: 0,09 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Inclús solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars.** **Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.**			
	mt27pfj120		0,030	l	Solució d'àcid clorhídric diluït en deu parts d'aigua.	4,691	0,14
	mt27pfs010d		0,075	l	Emprimació acrílica, reguladora de l'absorció, permeable al vapor d'aigua i resistent als àlcalis, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	6,727	0,50
	mt27pii040r		0,180	l	Pintura per a exterior, a base de resines de Pliolite i dissolvents orgànics, color blanc, acabat mat, textura llisa, permeable al vapor d'aigua i resistent als raigs UV i als àlcalis; per a aplicar amb brotxa, corró o pistola, segons UNE-EN 1504-2.	16,765	3,02
	mo038		0,175	h	Oficial 1ª pintor.	28,420	4,97
	mo076		0,180	h	Ajudant pintor.	25,280	4,55
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	13,180	0,26
			3,000	%	Costos indirectes	13,440	0,40
					Preu total per m²		**13,84**
			1.9 GESTIÓ DE RESIDUS				
1.9.1	GRA020	**m³**	**Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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.** **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.**			
	mq04cap020aa		0,226	h	Camió de transport de 10 t amb una capacitat de 8 m³ i 2 eixos.	54,864	12,40
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	12,400	0,25
			3,000	%	Costos indirectes	12,650	0,38
					Preu total per m³		**13,03**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.9.2	GRB020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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.** **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.**			
	mq04res025ba		1,159	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inerts de maons, teules i materials ceràmics, 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.	6,924	8,02
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,020	0,16
			3,000	%	Costos indirectes	8,180	0,25
					Preu total per m³		**8,43**
1.9.3	GTA020	**m³**	**Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km.** **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: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04cab010e		0,116	h	Camió basculant de 20 t de càrrega, de 213 kW.	44,376	5,15
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,150	0,10
			3,000	%	Costos indirectes	5,250	0,16
					Preu total per m³		**5,41**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.9.4	GTB020	**m³**	**Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.**			
	mq04res035a		1,159 m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus.	2,008	2,33
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,330	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,380	0,07
				Preu total per m³		**2,45**
			1.10 EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ			
1.10.1	UBENUM560-1M	**u**	**Suministro e instalación de Fuente de diseño GES de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x ancho x alto) 800x300x1020 mm, fabricada en COMVEG (composite vegetal) ecológico con efecto acero corten pintado en su masa, reduce el impacto medioambiental, resistente a la intemperie e hidrófugo. Incluye reja de fundición dúctil, grifo y soporte niquelados. Anclado sobre superficie preparada con 4 tornillos Ø10 según superficie y proyecto.** **El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.**			
	PBENUM560-1M		1,000 u	Fuente GES	848,173	848,17
	%ACCES4		4,000 %	% PP accesorios	848,170	33,93
	MGEN023		0,400 h	Camión grúa 6 t	46,843	18,74
	OGEN003		0,750 h	Oficial 1ª	20,910	15,68
	OGEN005		0,750 h	Ayudante	19,480	14,61
			3,000 %	Costos indirectes	931,130	27,93
				Preu total per u		**959,06**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.10.2	RDV020	**m²**	**Revestiment mural amb làminas autoadhesivas multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm. Col·locació en obra: sobre suport metàl·lic.** **Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².**			
	mt12pve100fgoG2		1,050	m²	Làmina autoadhesiva multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm, amb adhesiu acrílic sense dissolvents i làmina de protecció de l'adhesiu de paper, bactericida, termoformable, hidròfuga, Euroclasse B-s1, d0 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, subministrada en rotllos de 50 m.	11,783	12,37
	mo026		0,118	h	Oficial 1ª instal·lador de revestiments flexibles.	28,420	3,35
	mo064		0,117	h	Ajudant instal·lador de revestiments flexibles.	25,280	2,96
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	18,680	0,37
			3,000	%	Costos indirectes	19,050	0,57
					Preu total per m²		**19,62**
1.10.3	SAL015	**U**	**Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de juntsi.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.** **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 col·locades segons especificacions de Projecte.**			
	mt30lps060c		1,000	U	Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, amb joc de fixació, segons UNE 67001.	105,234	105,23
	mt36www005d		1,000	U	Acoblament a paret colzat amb plafó, ABS, sèrie B, acabat cromat, per evacuació d'aigües residuals (a baixa i alta temperatura) en l'interior dels edificis, enllaç mixt de 1 1/4"x40 mm de diàmetre, segons UNE-EN 1329-1, amb vàlvula de desguàs.	52,631	52,63
	mt30www005		0,012	U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,036	0,08
	mo008		1,237	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	36,29
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	194,230	3,88
			3,000	%	Costos indirectes	198,110	5,94
					Preu total per U		**204,05**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.10.4	SAI005	**U**	**Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts.** **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 col·locades segons especificacions de Projecte.**			
	mt30ips010a		1,000 U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació, segons UNE-EN 997.	212,637	212,64
	mt30lla020		1,000 U	Aixeta de regulació de 1/2", per a vàter, acabat cromat.	21,766	21,77
	mt38tew010a		1,000 U	Tirantet flexible de 20 cm i 1/2" de diàmetre.	7,504	7,50
	mt30www005		0,012 U	Cartutx de 300 ml de silicona àcida monocomponent, fungicida, per a segellat de junts en ambients humits.	7,036	0,08
	mo008		1,687 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	49,50
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	291,490	5,83
			3,000 %	Costos indirectes	297,320	8,92
				Preu total per U		**306,24**
1.10.5	SPA020	**U**	**Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació.** **Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja 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 col·locades segons especificacions de Projecte.**			
	mt31abp135bc		1,000 U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic, inclús fixacions d'acer inoxidable.	126,494	126,49
	mo107		0,900 h	Ajudant lampista.	25,250	22,73
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	149,220	2,98
			3,000 %	Costos indirectes	152,200	4,57
				Preu total per U		**156,77**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.10.6	PC16-5NML	**m2**	**Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix emmarcat amb xapa corten, col·locat fixat mecànicament sobre el parament** **Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.** **S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents:** **Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm** **Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.**			
	A0F-0010		0,938 h	Oficial 1a vidrier	31,240	29,30
	B0A8-07MS		0,040 cu	Grapa metàl.,p/fix.mir.	222,197	8,89
	B0AO-07IG		4,400 u	Tac niló D<=5mm,+vis	0,141	0,62
	BC1K-0WNS		1,000 m2	Mirall lluna incolora,g=5mm emmarcat amb xapa corten	53,232	53,23
	A%AUX001		2,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	29,300	0,73
			3,000 %	Costos indirectes	92,770	2,78
				Preu total per m2		**95,55**
1.10.7	SME010	**U**	**Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper , amb tancament mitjançant pany i clau.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació.** **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 col·locades segons especificacions de Projecte.**			
	mt31abp040a		1,000 U	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper, amb tancament mitjançant pany i clau.	63,880	63,88
	mo107		0,169 h	Ajudant lampista.	25,250	4,27
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	68,150	1,36
			3,000 %	Costos indirectes	69,510	2,09
				Preu total per U		**71,60**
1.10.8	SMB010	**U**	**Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.**			
	mt31abp120d		1,000 U	Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm.	189,792	189,79
	mo107		0,281 h	Ajudant lampista.	25,250	7,10
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	196,890	3,94
			3,000 %	Costos indirectes	200,830	6,02
				Preu total per U		**206,85**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.10.9	SGL010	**U**	**Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.** **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 col·locades segons especificacions de Projecte.**			
	mt31gmp040aa		1,000	U	Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula; inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas.	179,274	179,27
	mt37www010		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de lampisteria.	1,313	1,31
	mo008		0,225	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	6,60
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	187,180	3,74
			3,000	%	Costos indirectes	190,920	5,73
					Preu total per U		**196,65**
					1.11 INSTAL·LACIONS		
					1.11.1 SANEJAMENT		
1.11.1.1	ISC010	**m**	**Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. 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.**			
	mt36ccr010ag		1,100	m	Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, segons DIN EN 612, amb el preu incrementat el 30% en concepte de suports, cantonades, tapes, rematades finals, peces de connexió a baixants i peces especials.	21,641	23,81
	mo008		0,364	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	10,68
	mo107		0,364	h	Ajudant lampista.	25,250	9,19
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	43,680	0,87
			3,000	%	Costos indirectes	44,550	1,34
					Preu total per m		**45,89**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
1.11.1.2	HRG100	**m**	**Canaló de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent.** **Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Segellat de juntes i neteja.** **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.**		
	mt12www050	2,000 U	Cargol autoforadant d'acer galvanitzat.	0,035	0,07
	mt20rec010Ab	1,000 m	Peça d'acabament de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs. Elaboració en taller, amb tractament previ d'activació de l'oxidació, tractament anticorrosiu i tractament de protecció per evitar l'aparició de taques d'òxid en el parament.	5,538	5,54
	mt22www010d	0,200 U	Cartutx de 290 ml de segellador adhesiu monocomponent, neutre, superelàstic, a base de polímer MS, color transparent, amb resistència a la intempèrie i als raigs UV i elongació fins a ruptura 750%.	4,963	0,99
	mo018	0,113 h	Oficial 1ª serraller.	28,860	3,26
	mo059	0,113 h	Ajudant serraller.	25,360	2,87
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	12,730	0,25
		3,000 %	Costos indirectes	12,980	0,39
			Preu total per m		**13,37**
1.11.1.3	ISB021	**m**	**Baixant de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada por tub d'acer corten de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **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.**		
	mt36bfg400b	1,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de foneria gris, de 100 mm de diàmetre.	0,854	0,85
	mt36bfg010t	1,000 m	Tub de foneria gris, de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix, amb extrem atrompetat i junta elàstica, segons UNE-EN 877, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	22,310	22,31
	mo008	0,630 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	18,48
	mo107	0,315 h	Ajudant lampista.	25,250	7,95
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	49,590	0,99
		3,000 %	Costos indirectes	50,580	1,52
			Preu total per m		**52,10**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.1.4	ISB020	**m**	**Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials.** **Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **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.**			
	mt36ccr020c		1,100 m	Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, segons DIN EN 612, amb el preu incrementat el 10% en concepte de connexions, colzes i peces especials.	19,140	21,05
	mt36ccr021a		0,500 U	Brida per baixant circular de coure, de Ø 80 mm.	3,304	1,65
	mo008		0,141 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	4,14
	mo107		0,141 h	Ajudant lampista.	25,250	3,56
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	30,400	0,61
			3,000 %	Costos indirectes	31,010	0,93
				Preu total per m		**31,94**
1.11.1.5	ASI050	**m**	**Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada de fosa, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf010tLb		0,046 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	3,78
	mt11can020i		1,000 U	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada d'acer galvanitzat, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, inclús peces especials i elements de subjecció.	45,284	45,28
	mt11var020		3,000 U	Kit d'accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció, per sanejament.	0,697	2,09
	mo020		0,675 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	19,18
	mo113		0,720 h	Peó ordinari construcció.	23,810	17,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	87,470	1,75
			3,000 %	Costos indirectes	89,220	2,68
				Preu total per m		**91,90**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.1.6	ASC01002	**m**	**Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.**			
	mt01ara010a		0,299	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	4,01
	mt11tpb020j		1,050	m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior i 2,7 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	6,595	6,92
	mt11ade100a		0,002	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	19,824	0,04
	mt11tpb021j		1,000	U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 110 mm de diàmetre exterior.	2,244	2,24
	mq04dua020b		0,024	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,23
	mq02rop020		0,180	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,66
	mq02cia020j		0,002	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,22
	mo020		0,053	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	1,51
	mo113		0,162	h	Peó ordinari construcció.	23,810	3,86
	mo008		0,093	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	2,73
	mo107		0,047	h	Ajudant lampista.	25,250	1,19
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	23,610	0,47
			3,000	%	Costos indirectes	24,080	0,72
					Preu total per m		**24,80**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.1.7	ASC01001	**m**	**Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.**			
	mt01ara010a	0,313	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	4,20
	mt11tpb020k	1,050	m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior i 3,1 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	8,624	9,06
	mt11ade100a	0,002	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	19,824	0,04
	mt11tpb021k	1,000	U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 125 mm de diàmetre exterior.	2,918	2,92
	mq04dua020b	0,025	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,24
	mq02rop020	0,190	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,70
	mq02cia020j	0,003	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,33
	mo020	0,061	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	1,73
	mo113	0,171	h	Peó ordinari construcció.	23,810	4,07
	mo008	0,106	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	3,11
	mo107	0,053	h	Ajudant lampista.	25,250	1,34
	%	2,000	%	Costos directes complementaris	27,740	0,55
		3,000	%	Costos indirectes	28,290	0,85
				Preu total per m		**29,14**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.1.8	ASC01003	**m**	**Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal.** **Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.**			
	mt01ara010a		0,346	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	4,64
	mt11tpb020l		1,050	m	Tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior i 3,9 mm de gruix, segons UNE-EN 1401-1, inclús junts de goma.	12,164	12,77
	mt11ade100a		0,003	kg	Lubrificant per a unió mitjançant junt elàstica de tubs i accessoris.	19,824	0,06
	mt11tpb021l		1,000	U	Repercussió, per m de canonada, d'accessoris, unions i peces especials per a tub de PVC llis, per sanejament soterrat sense pressió, sèrie SN-4, de 160 mm de diàmetre exterior.	4,143	4,14
	mq04dua020b		0,028	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,27
	mq02rop020		0,213	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,78
	mq02cia020j		0,003	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,33
	mo020		0,078	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	2,22
	mo113		0,191	h	Peó ordinari construcció.	23,810	4,55
	mo008		0,136	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	3,99
	mo107		0,068	h	Ajudant lampista.	25,250	1,72
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	35,470	0,71
			3,000	%	Costos indirectes	36,180	1,09
					Preu total per m		**37,27**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.1.9	ASA012	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf010tLb		0,098 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	8,06
	mt11arh010b		1,000 U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.	34,142	34,14
	mo020		0,562 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	15,97
	mo113		0,417 h	Peó ordinari construcció.	23,810	9,93
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	68,100	1,36
			3,000 %	Costos indirectes	69,460	2,08
				Preu total per U		**71,54**
1.11.1.10	PDK1-DX9N	**u**	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0D-0007		0,328 h	Manobre	22,660	7,43
	A0F-000T		0,328 h	Oficial 1a paleta	27,200	8,92
	B07L-1PY6		0,004 t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	57,829	0,23
	BDK1-0M3N		1,000 u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,corten 420x420x40mm,25kg	32,836	32,84
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,350	0,25
			3,000 %	Costos indirectes	49,670	1,49
				Preu total per u		**51,16**
1.11.1.11	ISD020	**U**	**Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials.** **Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt36tit010bc		2,650 m	Tub de PVC, sèrie B, de 40 mm de diàmetre i 3 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	1,717	4,55
	mt36tit010gc		2,125 m	Tub de PVC, sèrie B, de 110 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1, amb el preu incrementat el 10% en concepte d'accessoris i peces especials.	5,056	10,74
	mt11var009		0,276 l	Líquid netejador per enganxat mitjançant adhesiu de tubs i accessoris de PVC.	35,275	9,74

Nº	Codi	U	Descripció				Total
	mt11var010		0,138	l	Adhesiu per tubs i accessoris de PVC.	44,957	6,20
	mo008		5,371	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	157,59
	mo107		2,685	h	Ajudant lampista.	25,250	67,80
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	256,620	5,13
			3,000	%	Costos indirectes	261,750	7,85
					Preu total per U		**269,60**
1.11.1.12	IVM014	**U**	**Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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.**				
	mt42ebs010a		1,000	U	Ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn.	74,876	74,88
	mo003		0,225	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	6,60
	mo102		0,225	h	Ajudant electricista.	25,250	5,68
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	87,160	1,74
			3,000	%	Costos indirectes	88,900	2,67
					Preu total per U		**91,57**
			1.11.2 ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ				
1.11.2.1	PHQE-C04W	**u**	**Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**				
	A01-FEPD		0,453	h	Ajudant electricista	24,230	10,98
	A0F-000E		0,452	h	Oficial 1a electricista	28,110	12,71
	BHQ6-2Y92		1,000	u	Projector ext.leds <= 80000h,rect.,distrib.asimèt.extens.,125W, 16700lm,no regulable,classe I,cos alumini injectat,difus.vidre trempat,IP66	535,724	535,72
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,690	0,36
			3,000	%	Costos indirectes	559,770	16,79
					Preu total per u		**576,56**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.2	PHQE-C04Q	**u**	**Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A01-FEPD		0,453 h	Ajudant electricista	24,230	10,98
	A0F-000E		0,453 h	Oficial 1a electricista	28,110	12,73
	BHQ6-2Y8S		1,000 u	Projector ext.leds <= 50000h,rect.,distrib.asimèt.extens.,48W,7 560lm,no regulable,classe I,cos alumini injectat,difus.vidre trempat,IP66	278,787	278,79
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	23,710	0,36
			3,000 %	Costos indirectes	302,860	9,09
				Preu total per u		**311,95**
1.11.2.3	PH56-61US	**u**	**Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada** **Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	PG12-DH7C		1,000 u	Caixa deriv.plàstic,90x90mm,prot.IP-40,encasta da	6,350	6,35
	PG2N-EUJG		5,500 m	Tub flexible corrugat PVC,DN=16mm,1J,320N,2000V,encastat	1,130	6,22
	PG35-DYD7		16,000 m	Cable Cu 450/750 V, H07Z-K, 1x1,5mm2, Dca-s2, d2, a2,col.tub	1,100	17,60
	PH54-AJQC		1,000 u	Llum d'emergència,no permanent,IP4X,rect.,policarbon.,làmp.flu oresc.,8W, 170 a 200lm,auton<2h, preu mitjà,col.superf.	100,960	100,96
	PY04-5T84		1,000 u	Formació encast petits elem.paret maó mass.,m.man.,collat guix B1+llisc.guix C6	11,320	11,32
	PY05-5CIV		5,000 m	Obertura regata paret maó mass.,m.man.,tapada guix B1+llisc.C6	9,080	45,40
			3,000 %	Costos indirectes	187,850	5,64
				Preu total per u		**193,49**
1.11.2.4	FSLNNES	**m**	**Tira led instal·lada.**			
	led01		1,000 m	Tira led 3000k ip66	7,974	7,97
	A01-FEPD		0,023 h	Ajudant electricista	24,230	0,56
	A0F-000E		0,023 h	Oficial 1a electricista	28,110	0,65
			3,000 %	Costos indirectes	9,180	0,28
				Preu total per m		**9,46**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.5	III011	**U**	**Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre.** **Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt34lgg010d		1,000 U	Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos de ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc.	58,608	58,61
	mo003		0,293 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,60
	mo102		0,293 h	Ajudant electricista.	25,250	7,40
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	74,610	1,49
			3,000 %	Costos indirectes	76,100	2,28
				Preu total per U		**78,38**
1.11.2.6	IIX010	**U**	**Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten.** **Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt34est120c		1,000 U	Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten.	140,726	140,73
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	mo102		0,281 h	Ajudant electricista.	25,250	7,10
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	156,070	3,12
			3,000 %	Costos indirectes	159,190	4,78
				Preu total per U		**163,97**
1.11.2.7	DFASLN	**m**	**Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.**			
	FSSD1		1,000 m	Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.	1,501	1,50
	mo003		0,094 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	2,76
	mo102		0,094 h	Ajudant electricista.	25,250	2,37
			3,000 %	Costos indirectes	6,630	0,20
				Preu total per m		**6,83**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.8	IEM015	**U**	**Caixa universal d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament.** **Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació.** **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.**			
	mt33cmg030a		1,000 U	Caixa universal de superfície d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439, inclús cargols de fixació al parament i cargols de fixació del mecanisme.	1,844	1,84
	mo003		0,113 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	3,32
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	5,160	0,10
			3,000 %	Costos indirectes	5,260	0,16
				Preu total per U		**5,42**
1.11.2.9	IEM026	**U**	**Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt33gbg107a		1,000 U	Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color gris, segons EN 60669.	8,237	8,24
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,480	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,810	0,50
				Preu total per U		**17,31**
1.11.2.10	IEM036	**U**	**Commutador estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt33gbg207a		1,000 U	Commutador estanc, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color gris, segons EN 60669.	8,207	8,21
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	16,450	0,33
			3,000 %	Costos indirectes	16,780	0,50
				Preu total per U		**17,28**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.11	IEM066	**U**	**Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color a definir. Instal·lació en superfície.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt33gbg517a		1,000 U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55 segons IEC 60439, monobloc, de superfície, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color gris.	10,586	10,59
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	18,830	0,38
			3,000 %	Costos indirectes	19,210	0,58
				Preu total per U		**19,79**
1.11.2.12	IEO010	**m**	**Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt35aia210g		1,000 m	Tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, per a canalització fixa en superfície. Resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, temperatura de treball -15°C fins 90°C, amb grau de protecció IP44 segons UNE 20324, propietats elèctriques: aïllant, no propagador de la flama. Segons UNE-EN 61386-1 i UNE-EN 61386-22. Inclús abraçadores, elements de subjecció i accessoris (corbes, maneguets, tes, colzes i corbes flexibles).	10,883	10,88
	mo003		0,066 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	1,94
	mo102		0,056 h	Ajudant electricista.	25,250	1,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	14,230	0,28
			3,000 %	Costos indirectes	14,510	0,44
				Preu total per m		**14,95**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.13	IEH012	**m**	**Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció.** **Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.**			
	mt35cun030F		1,000 m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca segons UNE-EN 50575, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Segons UNE 21123-2.	4,963	4,96
	mo003		0,045 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	1,32
	mo102		0,045 h	Ajudant electricista.	25,250	1,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	7,420	0,15
			3,000 %	Costos indirectes	7,570	0,23
				Preu total per m		**7,80**
1.11.2.14	IEM122	**U**	**Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat.** **Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt34gir090a		1,000 U	Mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, tensió d'alimentació 230 V, per a encastar.	79,069	79,07
	mt34gir891b		1,000 U	Detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40, regulable en sensibilitat lumínica, angle de detecció de 180° amb abast frontal de 32 m i lateral de 19 m, i altura màxima de instal·lació 1,1 m, amb resistència als raigs UV i a la intempèrie.	77,728	77,73
	mt33gir801ab		1,000 U	Marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44, de muntatge fàcil (sense eines) i desmuntatge amb tornavís Torx T9 o T10.	11,230	11,23
	mo003		0,214 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	6,28
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	174,310	3,49
			3,000 %	Costos indirectes	177,800	5,33
				Preu total per U		**183,13**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.15	IIX020	**U**	**Plafó circular per a exterior, d'ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació** **Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt34est150f		1,000 U	Plafó circular per a exterior, de ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens, amb elements de fixació.	27,442	27,44
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	mo102		0,281 h	Ajudant electricista.	25,250	7,10
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	42,780	0,86
			3,000 %	Costos indirectes	43,640	1,31
				Preu total per U		**44,95**
1.11.2.16	PH40-6U23	**m**	**Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat** **Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte.** **La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.**			
	A01-FEPD		0,113 h	Ajudant electricista	24,230	2,74
	A0F-000E		0,113 h	Oficial 1a electricista	28,110	3,18
	BH40-1K7B		1,000 m	Carril enllum.3 circ.,rectang.,alumini extruit,16A,p/munt.superf.	20,968	20,97
	BH41-1PE2		0,250 u	Pp.acc.carril.enll.p/munt.superf.	16,606	4,15
	BH42-1PE6		0,500 u	Pp.subj.carr.enll.p/munt.superf.	1,464	0,73
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	5,920	0,09
			3,000 %	Costos indirectes	31,860	0,96
				Preu total per m		**32,82**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.17	IIX010b	**U**	**Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació.** **Inclou: Replanteig. Regates, muntatge, tapat regates, 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.**			
	mt34est121a		1,000 U	Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació.	35,625	35,63
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	mo102		0,281 h	Ajudant electricista.	25,250	7,10
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	50,970	1,02
			3,000 %	Costos indirectes	51,990	1,56
				Preu total per U		**53,55**
1.11.2.18	IEX140	**U**	**Interruptor horari programable, modular. Totalment muntat, connexionat i provat.** **Inclou: Muntatge i connexionat 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.**			
	mt35cgm090a		1,000 U	Interruptor horari programable.	138,333	138,33
	mo003		0,281 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	8,24
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	146,570	2,93
			3,000 %	Costos indirectes	149,500	4,49
				Preu total per U		**153,99**
1.11.2.19	IEC020	**U**	**Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. 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.**			

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt35cgp020aa		1,000	U	Caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102.	26,607	26,61
	mt35amc820ahh		3,000	U	Fusible de ganivetes, tipus gG, intensitat nominal 40 A, poder de tall 120 kA, mida T00, segons UNE-EN 60269-1.	5,488	16,46
	mt35cgp040h		3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,059	15,18
	mt35cgp040f		3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,499	10,50
	mt26cgp010		1,000	U	Marc i porta metàl·lica amb pany o cadenat, amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegits de la corrosió i normalitzats per l'empresa subministradora, per caixa general de protecció.	103,199	103,20
	mt35www010		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	1,38
	mo020		0,338	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	9,61
	mo113		0,338	h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,05
	mo003		0,562	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	16,49
	mo102		0,562	h	Ajudant electricista.	25,250	14,19
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	221,670	4,43
			3,000	%	Costos indirectes	226,100	6,78
					Preu total per U		**232,88**
1.11.2.20	IEC010	**U**			**Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. 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.**		
	mt35cgp010e		1,000	U	Caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora. Segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK09 segons UNE-EN 50102.	91,894	91,89
	mt35cgp040h		3,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 160 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	5,059	15,18

Nº	Codi	U	Descripció				Total
	mt35cgp040f		1,000	m	Tub de PVC llis, sèrie B, de 110 mm de diàmetre exterior i 3,2 mm de gruix, segons UNE-EN 1329-1.	3,499	3,50
	mt35www010		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	1,38
	mo020		0,338	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	9,61
	mo113		0,338	h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,05
	mo003		0,562	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	16,49
	mo102		0,562	h	Ajudant electricista.	25,250	14,19
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	160,290	3,21
			3,000	%	Costos indirectes	163,500	4,91
					Preu total per U		**168,41**

1.11.2.21 IEL010 **m** **Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 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. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada.**
Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. 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		0,099	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,33
	mt35aia080af		1,000	m	Tub corbable, subministrat en rotllo, de polietilè de doble paret (interior llisa i exterior corrugada), de color taronja, de 110 mm de diàmetre nominal, per a canalització soterrada, resistència a la compressió 250 N, amb grau de protecció IP549 segons UNE 20324, amb fil guia incorporat. Segons UNE-EN 61386-1, UNE-EN 61386-22 i UNE-EN 50086-2-4.	5,306	5,31
	mt35cun010h1		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 25 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.	5,286	15,86
	mt35cun010g1		2,000	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 16 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.	3,464	6,93
	mt35www010		0,200	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	0,28
	mq04dua020b		0,010	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,10
	mq02rop020		0,074	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,27

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mq02cia020j		0,001 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,11
	mo020		0,072 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	2,05
	mo113		0,072 h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,71
	mo003		0,094 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	2,76
	mo102		0,079 h	Ajudant electricista.	25,250	1,99
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	38,700	0,77
			3,000 %	Costos indirectes	39,470	1,18
				Preu total per m		**40,65**
1.11.2.22	FSNNNS	**u**	**Quadre elèctric complet segons esquema elèctric amb ICP, IGA i ID així com els PIAS necessaris per a 4 circuits (il·luminació 1, il·luminació 2, bany i magatzem i preses generals). Connexionat a terra. Totalment muntat i connexionat.**			
	IEX050		4,000 U	Interruptor automàtic magnetotèrmic, modular.	47,870	191,48
	IEX060		1,000 U	Interruptor diferencial modular.	207,980	207,98
	IEX055		1,000 U	Interruptor de control de potència (ICP).	81,380	81,38
	IEX400		1,000 U	Caixa de distribució, modular.	14,750	14,75
	IEX450		1,000 m	Pinta de connexió.	26,710	26,71
	PG49-AJQO		1,000 u	Int.auto.IGA I=40A,PIA corbaC,(2P)+bobina emisió,6000A,3mòd.DIN,munt.perf.DIN	58,700	58,70
			3,000 %	Costos indirectes	581,000	17,43
				Preu total per u		**598,43**
1.11.2.23	IEP010	**U**	**Xarxa de connexió a terra per a estructura metàl·lica de l'edifici composta per 30 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 5 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars metàl·lics a connectar i 1 pica per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada.** **Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt35ttc010b		35,000 m	Conductor de coure nu, de 35 mm².	2,628	91,98
	mt35tte010b		1,000 U	Elèctrode per a xarxa de connexió a terra couratge amb 300 µm, fabricat en acer, de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud.	16,887	16,89
	mt35tta040		2,000 U	Grapa abraçadora per a connexió de pica.	0,937	1,87
	mt35tts010d		2,000 U	Soldadura aluminotèrmica del cable conductor a cara del pilar metàl·lic amb doble cordó de soldadura de 50 mm de longitud realitzat amb elèctrode de 2,5 mm de diàmetre.	6,567	13,13
	mt35tta010		1,000 U	Pericó de polipropilè per a connexió a terra, de 300x300 mm, amb tapa de registre.	69,424	69,42
	mt35tta030		1,000 U	Pont per a comprovació de connexió de terra de l'instal·lació elèctrica.	43,156	43,16
	mt35www020		1,000 U	Material auxiliar per a instal·lacions de connexió a terra.	1,079	1,08
	mo003		1,574 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	46,18
	mo102		1,574 h	Ajudant electricista.	25,250	39,74
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	323,450	6,47
			3,000 %	Costos indirectes	329,920	9,90
				Preu total per U		**339,82**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.2.24	FSNNS0	**u**	**Recol·locació i reposició d'instal·lacions actuals en servei d'enllumenat i altres grapats per façana de l'església.** **Inclou retirada, rases, canalitzacions, cablejat, proteccions i tot el material necessari per al seu correcte funcionament.**			
	mo102		4,691	h	Ajudant electricista.	25,250	118,45
	mo003		4,691	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	137,63
	MFALLS		1,000	u	Material necessari per reubicació d'instal·lacions elèctriques vistes i soterrades.	84,434	84,43
			3,000	%	Costos indirectes	340,510	10,22
					Preu total per u		**350,73**
			1.11.3 REG I FONTANERIA				
1.11.3.1	URE010	**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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	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.	124,467	124,47
	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.	5,282	5,28
	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.	3,837	3,84
	mo008		0,338	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	9,92
	mo107		0,338	h	Ajudant lampista.	25,250	8,53
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	152,040	3,04
			3,000	%	Costos indirectes	155,080	4,65
					Preu total per U		**159,73**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.3.2	URM010	**U**	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.**			
	mt48ele010a		1,000 U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	28,671	28,67
	mt48wwg010a		1,000 U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	76,264	76,26
	mo008		0,225 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	6,60
	mo107		0,225 h	Ajudant lampista.	25,250	5,68
	mo003		0,113 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	3,32
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	120,530	2,41
			3,000 %	Costos indirectes	122,940	3,69
				Preu total per U		**126,63**
1.11.3.3	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.	123,839	123,84
	mo003		0,964 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	28,28
	mo102		0,964 h	Ajudant electricista.	25,250	24,34
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	176,460	3,53
			3,000 %	Costos indirectes	179,990	5,40
				Preu total per U		**185,39**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.3.4	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.	13,416	1,11
	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.	1,689	1,69
	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.	0,431	1,29
	mt35www010		0,200	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	0,28
	mq04dua020b		0,008	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,08
	mq02rop020		0,062	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,23
	mq02cia020j		0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,11
	mo041		0,053	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	1,51
	mo087		0,053	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	1,34
	mo003		0,044	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	1,29
	mo102		0,038	h	Ajudant electricista.	25,250	0,96
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,890	0,20
			3,000	%	Costos indirectes	10,090	0,30
					Preu total per m		**10,39**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.3.5	IFA005	**m**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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		0,115	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,54
	mt37tpa011d		1,000	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,679	1,68
	mq02rop020		0,348	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	1,28
	mo020		0,338	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	9,61
	mo113		0,357	h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,50
	mo008		0,417	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	12,23
	mo107		0,417	h	Ajudant lampista.	25,250	10,53
	%		4,000	%	Costos directes complementaris	45,370	1,81
			3,000	%	Costos indirectes	47,180	1,42
					Preu total per m		**48,60**
1.11.3.6	IFC090	**U**	**Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte.** **Inclou: Replanteig. Col·locació. 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.**			
	mt37alb100b		1,000	U	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte.	38,737	38,74
	mt38www012		1,000	U	Material auxiliar per a instal·lacions de calefacció i A.C.S.	1,970	1,97
	mo004		0,506	h	Oficial 1ª calefactor.	29,340	14,85
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	55,560	1,11
			3,000	%	Costos indirectes	56,670	1,70
					Preu total per U		**58,37**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.3.7	IFB006	**m**	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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		0,095 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,27
	mt37tpa020bdg		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,179	2,18
	mo020		0,023 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	0,65
	mo113		0,023 h	Peó ordinari construcció.	23,810	0,55
	mo008		0,079 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	2,32
	mo107		0,079 h	Ajudant lampista.	25,250	1,99
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,960	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,140	0,27
				Preu total per m		**9,41**
1.11.3.8	URD020	**m**	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.**			
	mt48tpg020bbc		1,000 m	Tub de polietilè, color negre, de 16 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.	0,704	0,70
	mo008		0,011 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	0,32
	mo107		0,055 h	Ajudant lampista.	25,250	1,39
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	2,410	0,05
			3,000 %	Costos indirectes	2,460	0,07
				Preu total per m		**2,53**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.11.3.9	IFI010	**U**	**Instal·lació interior de fontaneria per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions.** **Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt37tpu400a		8,100 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior.	0,079	0,64
	mt37tpu010ag		8,100 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 16 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,8 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,921	23,66
	mt37tpu400b		15,000 U	Material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra de les canonades de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior.	0,132	1,98
	mt37tpu010bg		15,000 m	Tub de polietilè reticulat (PE-Xa), sèrie 5, de 20 mm de diàmetre exterior, PN=6 atm i 1,9 mm de gruix, subministrat en rotllos, segons UNE-EN ISO 15875-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	3,829	57,44
	mt37avu022b		2,000 U	Vàlvula d'esfera, de llautó, de 20 mm de diàmetre.	26,550	53,10
	mo008		5,066 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	148,64
	mo107		5,066 h	Ajudant lampista.	25,250	127,92
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	413,380	8,27
			3,000 %	Costos indirectes	421,650	12,65
				Preu total per U		**434,30**
1.11.3.10	ASA012	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf010tLb		0,098 m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	8,06
	mt11arh010b		1,000 U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.	34,142	34,14
	mo020		0,562 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	15,97
	mo113		0,417 h	Peó ordinari construcció.	23,810	9,93
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	68,100	1,36
			3,000 %	Costos indirectes	69,460	2,08

Nº	Codi	U	Descripció				Total
			Preu total per U				**71,54**
1.11.3.11	PDK1-DX9N	**u**	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**				
	A0D-0007		0,328	h	Manobre	22,660	7,43
	A0F-000T		0,328	h	Oficial 1a paleta	27,200	8,92
	B07L-1PY6		0,004	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	57,829	0,23
	BDK1-0M3N		1,000	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,corten 420x420x40mm,25kg	32,836	32,84
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,350	0,25
			3,000	%	Costos indirectes	49,670	1,49
			Preu total per u				**51,16**
			1.12 JARDINERIA				
1.12.1	PR4DK-93IY	**u**	**Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**				
	BR4DK-25PB		1,000	u	Hedera helix h=80 a 100cm, en contenidor 3l	4,259	4,26
			3,000	%	Costos indirectes	4,260	0,13
			Preu total per u				**4,39**
1.12.2	PR4JN-956A	**u**	**Subministrament de Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**				
	BR4JN-26I4		1,000	u	Wisteria floribunda Rosea en contenidor 2l	6,802	6,80
			3,000	%	Costos indirectes	6,800	0,20
			Preu total per u				**7,00**
1.12.3	PR61-8ZHH	**U**	**PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ**				
	A01-FEPJ		0,263	H	AJUDANT JARDINER	33,940	8,93
	A0F-000M		0,019	H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	0,73
	A0G-0022		0,038	H	OFICIAL 2A JARDINER	35,820	1,36
	B011-05ME		0,012	m3	Aigua	1,707	0,02
	BR32-21DG		0,018	M3	COMPOST CLASSE I,ORIGEN VEGETAL,SACS 0,8M3	57,669	1,04
	B03L-05MY		0,064	T	SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM,SACS 0,8M3	81,752	5,23
	C151-002Z		0,010	H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400	0,60
			3,000	%	Costos indirectes	17,910	0,54
			Preu total per U				**18,45**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.12.4	PR36-8RV4	**M3**	**TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ	0,188	H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	BR3D-21GI	1,155	M3	TERRA VEGETAL CATEGORIA ALTA,CONDUCT.ELÈCTR.MENOR DE 0,8DS/M,GRANEL	38,990	45,03
	C13C-00LP	0,085	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
		3,000	%	Costos indirectes	56,350	1,69
				Preu total per M3		**58,04**
1.12.5	PR3D-F4RT	**M3**	**BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT**			
	A01-FEPJ	0,030	H	AJUDANT JARDINER	33,940	1,02
	BR3A-K010	0,840	KG	HIDROGEL	9,382	7,88
	BR3D-F4RT	1,020	M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIM	37,086	37,83
	C13C-00LP	0,150	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	8,71
	C131-005G	0,020	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT,12 A 14T	82,109	1,64
		3,000	%	Costos indirectes	57,080	1,71
				Preu total per M3		**58,79**
1.12.6	PR31-8RXJ	**M3**	**GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ	0,188	H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	B03J-0K8F	1,890	T	GRAVA PEDRA GRANIT.18 A 25MM	24,552	46,40
	C13C-00LP	0,085	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
		3,000	%	Costos indirectes	57,720	1,73
				Preu total per M3		**59,45**
1.12.7	JTO020	**m²**	**Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.** **Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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.**			
	mt48mal010c	1,100	m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.	0,585	0,64
	mt48mal025	5,000	U	Ancoratge d'acer corrugat en forma de U, de 8 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	0,318	1,59

Nº	Codi	U	Descripció				Total
	mt48mod030b		0,050	m³	Escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, per a ús decoratiu.	55,737	2,79
	mt08aaa010a		0,006	m³	Aigua.	1,407	0,01
	mo040		0,102	h	Oficial 1ª jardiner.	28,420	2,90
	mo086		0,292	h	Ajudant jardiner.	25,280	7,38
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	15,310	0,31
			3,000	%	Costos indirectes	15,620	0,47
					Preu total per m²		**16,09**
1.12.8	PR4J5-9A02	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L**				
					Sense descomposició		4,147
			3,000	%	Costos indirectes	4,147	0,12
					Preu total arrodonit per U		**4,27**
1.12.9	PR4J5-9A05	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE SALVIA CHAMAEDRYOIDES EN CONTENIDOR D'2 L**				
					Sense descomposició		4,616
			3,000	%	Costos indirectes	4,616	0,13
					Preu total arrodonit per U		**4,75**
1.12.10	PR4J5-9A10	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L**				
					Sense descomposició		4,259
			3,000	%	Costos indirectes	4,259	0,13
					Preu total arrodonit per U		**4,39**
1.12.11	PR4J5-9A14	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE GENISTA TINCTORIA EN CONTENIDOR D'2 L**				
					Sense descomposició		5,329
			3,000	%	Costos indirectes	5,329	0,16
					Preu total arrodonit per U		**5,49**
1.12.12	PR61-8ZHQ	**U**	**PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ**				
	A0G-0022		0,017	H	OFICIAL 2A JARDINER	35,820	0,61
	A0F-000M		0,008	H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	0,31
	A01-FEPJ		0,122	H	AJUDANT JARDINER	33,940	4,14
	B03L-05MY		0,028	T	SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM,SACS 0,8M3	81,752	2,29
	B011-05ME		0,005	m3	Aigua	1,707	0,01
	BR32-21DG		0,008	M3	COMPOST CLASSE I,ORIGEN VEGETAL,SACS 0,8M3	57,669	0,46
	C151-002Z		0,005	H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400	0,30
			3,000	%	Costos indirectes	8,120	0,24
					Preu total arrodonit per U		**8,36**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.12.13	JVC010	**m²**	**Tancament de vímet natural, de 200 cm, teixit amb filferro galvanitzat, subjecte amb filferro galvanitzat sobre un suport existent.** **Inclou: Col·locació del tancament natural i subjecció amb filferro galvanitzat.** **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.**			
	mt48cnj030c		1,000	m²	Vímet natural, de 200 cm d'altura, teixit amb filferro galvanitzat, subministrat en rotllos de 500 cm d'amplada.	4,353	4,35
	mt08var050		0,100	kg	Filferro galvanitzat per a lligar, de 1,30 mm de diàmetre.	1,393	0,14
	mo040		0,248	h	Oficial 1ª jardiner.	28,420	7,05
	mo115		0,248	h	Peó jardiner.	23,810	5,90
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	17,440	0,35
			3,000	%	Costos indirectes	17,790	0,53
					Preu total arrodonit per m² .....…		**18,32**
			1.13 VARIS				
1.13.1	YCL120	**U**	**Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 1 pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport.** **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.**			
	mt50spl110		1,000	U	Ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	13,238	13,24
	mt50spl105a		6,000	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	5,303	31,82
	mt50spl100		1,000	U	Ancoratge terminal amb amortidor, d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant.	115,911	115,91
	mt50spl005		8,000	U	Fixació composta per tac químic, volandera i cargol d'acer inoxidable de 12 mm de diàmetre i 80 mm de longitud.	6,449	51,59
	mt50spl120		1,000	U	Ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster.	34,450	34,45
	mt50spl130a		26,250	m	Cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils, inclús premsat terminal amb casquet de coure i guardacable en un extrem.	2,354	61,79
	mt50spl090		1,000	U	Pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge, acabat brillant, per a fixació a parament horitzontal o vertical, o a element estructural.	141,852	141,85
	mt50spl040		1,000	U	Tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat.	89,164	89,16
	mt50spl050		1,000	U	Conjunt d'un subjectacables i un terminal manual, d'acer inoxidable.	33,774	33,77
	mt50spl080		1,000	U	Protector per a cap, de PVC, color groc.	5,404	5,40
	mt50spl060		1,000	U	Placa de senyalització de la línia d'ancoratge.	16,756	16,76

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mt50spl070		1,000 U	Conjunt de dos precintes de seguretat.	20,264	20,26
	mo119		1,270 h	Oficial 1ª Seguretat i Salut.	28,420	36,09
	mo120		1,907 h	Peó Seguretat i Salut.	23,810	45,41
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	697,500	13,95
			3,000 %	Costos indirectes	711,450	21,34
				Preu total arrodonit per U		**732,79**
1.13.2	0XA110	**U**	**Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 450 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.** **Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.**			
	mq13ats010a		7.824,600 U	Lloguer diari de m² de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	0,093	727,69
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	727,690	14,55
			3,000 %	Costos indirectes	742,240	22,27
				Preu total arrodonit per U		**764,51**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.13.3	0XA130	**U**	**Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions.** **Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.**			
	mq13ats011a		521,640 U	Repercussió, per m², de muntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	4,174	2.177,33
	mq13ats012a		521,640 U	Repercussió, per m², de desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	2,786	1.453,29
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	3.630,620	72,61
			3,000 %	Costos indirectes	3.703,230	111,10
				Preu total arrodonit per U .....…		**3.814,33**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.13.4	0XA120	**U**	**Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m².** **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.**			
	mq13ats013a		521,640	U	Repercussió, per m², de transport a obra i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, de 10 m d'altura màxima de treball, constituïda per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, fabricada complint les exigències de qualitat recollides en la norma UNE-EN ISO 9001, segons UNE-EN 12810 i UNE-EN 12811; composta de plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a execució de façana; inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%.	1,933	1.008,33
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	1.008,330	20,17
			3,000	%	Costos indirectes	1.028,500	30,86
					Preu total arrodonit per U		**1.059,36**
1.13.5	0XP010	**U**	**Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil.** **Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.**			
	mq07ple010bg		1,159	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball, inclús manteniment i assegurança de responsabilitat civil.	121,055	140,30
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	140,300	2,81
			3,000	%	Costos indirectes	143,110	4,29
					Preu total arrodonit per U		**147,40**
1.13.6	0XP020	**U**	**Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.** **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.**			
	mq07ple020bg		1,159	U	Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball.	110,423	127,98
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	127,980	2,56
			3,000	%	Costos indirectes	130,540	3,92
					Preu total arrodonit per U		**134,46**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
1.13.7	FANNS	**u**	**Ajudes del ram de paleta per a instal·lacions.**			
	mo114		18,763 h	Peó ordinari construcció en treballs de ram de paleta.	23,810	446,75
	mo021		18,763 h	Oficial 1ª construcció en treballs de ram de paleta.	28,420	533,24
			3,000 %	Costos indirectes	979,990	29,40
				Preu total arrodonit per u		**1.009,39**
1.13.8	FOT0101	**U**	**Partida per a la realització de reportatge fotogràfic de l'obra un cop estigui acabada per part d'un fotògraf reconegut.**			
				Sense descomposició		1.023,460
			3,000 %	Costos indirectes	1.023,460	30,70
				Preu total arrodonit per U		**1.054,16**
1.13.9	GRAF01	**u**	**Partida per al disseny gràfic dels cartells de xapa explicatius.**			
				Sense descomposició		281,452
			3,000 %	Costos indirectes	281,452	8,45
				Preu total arrodonit per u		**289,90**
1.13.10	IMP01	**U**	**Imprevistos d'obra a justificar.**			
				Sense descomposició		1.876,344
			3,000 %	Costos indirectes	1.876,344	56,29
				Preu total arrodonit per U		**1.932,63**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT			
			2.1 ESCOCELLS			
2.1.1	DMC010	**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.	39,544	2,85
	mo087		0,081	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	2,05
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	4,900	0,10
			3,000	%	Costos indirectes	5,000	0,15
					Preu total arrodonit per m		**5,15**
2.1.2	DMX050	**m²**	**Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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		0,055	h	Martell pneumàtic.	4,287	0,24
	mq05pdm110		0,055	h	Compressor portàtil dièsel mitja pressió 10 m³/min.	7,270	0,40
	mo112		0,062	h	Peó especialitzat construcció.	24,590	1,52
	mo113		0,124	h	Peó ordinari construcció.	23,810	2,95
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	5,110	0,10
			3,000	%	Costos indirectes	5,210	0,16
					Preu total arrodonit per m²		**5,37**
2.1.3	MLD11002	**m**	**Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.** **Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.**			
	mt18bme020h		1,050	m	Vora metàl·lica de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, inclús elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines.	53,003	55,65
	mt10hmf010tLb		0,045	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	3,70
	mo041		0,372	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	10,57
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	69,920	1,40
			3,000	%	Costos indirectes	71,320	2,14

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per m			**73,46**
2.1.4	RNS010	**m²**	**Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer.** **Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat.** **Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.**			
	mt27ess130b		0,200 l	Esmalt sintètic, per a exterior, owatrol o equivalent i pigments antioxidants, amb resistència a la intempèrie, per a aplicar amb brotxa, corró o pistola.	24,374	4,87
	mo038		0,692 h	Oficial 1ª pintor.	28,420	19,67
	mo076		0,138 h	Ajudant pintor.	25,280	3,49
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	28,030	0,56
			3,000 %	Costos indirectes	28,590	0,86
			Preu total arrodonit per m²			**29,45**
2.1.5	HPH010	**U**	**Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 112 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions.** **Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. 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: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt08aaa010a		0,020 m³	Aigua.	1,407	0,03
	mq05per010		0,620 h	Perforadora amb corona diamantada i suport, per via humida.	26,269	16,29
	mo113		0,697 h	Peó ordinari construcció.	23,810	16,60
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	32,920	0,66
			3,000 %	Costos indirectes	33,580	1,01
			Preu total arrodonit per U			**34,59**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.1.6	HRG050	**U**	**Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació.** **Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja.** **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.**			
	mt15sja100		0,100	U	Cartutx de massilla de silicona neutra.	2,936	0,29
	mt20gac010a		1,000	U	Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix.	117,226	117,23
	mt20wwa035		0,016	U	Cartutx de 250 cm³ d' emprimació per a massilles.	5,019	0,08
	mt20wwa030		0,032	U	Cartutx de 310 cm³ de massilla de poliuretà impermeable.	6,867	0,22
	mo020		0,068	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	1,93
	mo113		0,068	h	Peó ordinari construcció.	23,810	1,62
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	121,370	2,43
			3,000	%	Costos indirectes	123,800	3,71
					Preu total arrodonit per U		**127,51**
			2.2 MOBILIARI URBÀ				
2.2.1	DTM040	**U**	**Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor.** **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.**			
	mt09reh330		0,500	kg	Morter de resina epoxi amb sorra de sílice, d'enduriment ràpid, per a reblert d'ancoratges.	4,794	2,40
	mq04cag010b		0,032	h	Camió amb grua de fins a 10 t.	60,005	1,92
	mo087		1,407	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	35,57
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	39,890	0,80
			3,000	%	Costos indirectes	40,690	1,22
					Preu total arrodonit per U		**41,91**
			2.3 TENDAL				

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.3.1	TEN001	**m2**	**Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF. Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades. Comprovació de mides a l'obra.** **Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.**			
	FENNS		1,000	m2	Malla de ocultación, o sombreo, tejido de monofilamento de alta densidad y rafia aditivadas, con tratamiento para exterior de larga durabilidad.	14,073	14,07
			3,000	%	Costos indirectes	14,070	0,42
					Preu total arrodonit per m2		**14,49**
			2.4 JARDINERIA				
2.4.1	ACE031	**m³**	**Excavació de pous 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		1,876	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	47,43
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	47,430	0,95
			3,000	%	Costos indirectes	48,380	1,45
					Preu total arrodonit per m³		**49,83**
2.4.2	PR36-8RV4	**M3**	**TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ		0,188	H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	BR3D-21GI		1,155	M3	TERRA VEGETAL CATEGORIA ALTA,CONDUCT.ELÈCTR.MENOR DE 0,8DS/M,GRANEL	38,990	45,03
	C13C-00LP		0,085	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
			3,000	%	Costos indirectes	56,350	1,69
					Preu total arrodonit per M3		**58,04**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.3	PR3D-F4RT	**M3**	**BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT**			
	A01-FEPJ	0,030	H	AJUDANT JARDINER	33,940	1,02
	BR3A-K010	0,840	KG	HIDROGEL	9,382	7,88
	BR3D-F4RT	1,020	M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIM	37,086	37,83
	C13C-00LP	0,150	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	8,71
	C131-005G	0,020	H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT,12 A 14T	82,109	1,64
		3,000	%	Costos indirectes	57,080	1,71
				Preu total arrodonit per M3		**58,79**
2.4.4	PR31-8RXJ	**M3**	**GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ	0,188	H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	B03J-0K8F	1,890	T	GRAVA PEDRA GRANIT.18 A 25MM	24,552	46,40
	C13C-00LP	0,085	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
		3,000	%	Costos indirectes	57,720	1,73
				Preu total arrodonit per M3		**59,45**
2.4.5	PR411-8TBR	**U**	**SUBMINISTRAMENT D'ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 16 A 18CM, EN CONTENIDOR 500 L**			
	BR411-21WU	1,000	U	ACER MONSPESSULANUM PERÍM=25 A 30CM, CONTENIDOR 500L	262,116	262,12
		3,000	%	Costos indirectes	262,120	7,86
				Preu total arrodonit per U		**269,98**
2.4.6	PR60-8Y6R	**U**	**PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 14 A 18 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ**			
	A0F-000M	0,047	H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	1,80
	A0G-0022	0,094	H	OFICIAL 2A JARDINER	35,820	3,37
	A01-FEPJ	0,244	H	AJUDANT JARDINER	33,940	8,28
	B011-05ME	0,160	m3	Aigua	1,707	0,27
	BR32-21DJ	0,240	M3	COMPOST CLASSE I,ORIGEN VEGETAL,GRANEL	42,030	10,09
	B03L-05MX	0,840	T	SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM	50,661	42,56
	C152-003A	0,050	H	CAMIÓ GRUA 3T	58,570	2,93
	C151-002Z	0,150	H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400	9,06
	C154-003N	0,240	H	CAMIÓ TRANSP.7 T	45,792	10,99
	C13C-00LP	0,290	H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	16,84
		3,000	%	Costos indirectes	106,190	3,19
				Preu total arrodonit per U		**109,38**
2.4.7	PR4J5-9A10	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L**			
				Sense descomposició		4,259
		3,000	%	Costos indirectes	4,259	0,13
				Preu total arrodonit per U		**4,39**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.8	PR4J5-9A06	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE SALVIA COCCINEA EN CONTENIDOR D'2 L**			
			Sense descomposició			4,616
		3,000 %	Costos indirectes	4,616		0,13
			Preu total arrodonit per U			**4,75**
2.4.9	PR4J5-9A02	**U**	**SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L**			
			Sense descomposició			4,147
		3,000 %	Costos indirectes	4,147		0,12
			Preu total arrodonit per U			**4,27**
2.4.10	PR61-8ZHQ	**U**	**PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ**			
	A0G-0022	0,017 H	OFICIAL 2A JARDINER	35,820		0,61
	A0F-000M	0,008 H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250		0,31
	A01-FEPJ	0,122 H	AJUDANT JARDINER	33,940		4,14
	B03L-05MY	0,028 T	SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM,SACS 0,8M3	81,752		2,29
	B011-05ME	0,005 m3	Aigua	1,707		0,01
	BR32-21DG	0,008 M3	COMPOST CLASSE I,ORIGEN VEGETAL,SACS 0,8M3	57,669		0,46
	C151-002Z	0,005 H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400		0,30
		3,000 %	Costos indirectes	8,120		0,24
			Preu total arrodonit per U			**8,36**
2.4.11	JTO020	**m²**	**Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim.** **Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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.**			
	mt48mal010c	1,100 m²	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat, segons ISO 11058, i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, permeable a l'aire i als nutrients, químicament inert i estable tant a sòls àcids com a alcalins i amb resistència als raigs UV.	0,585		0,64
	mt48mal025	5,000 U	Ancoratge d'acer corrugat en forma de U, de 8 mm de diàmetre, per a subjecció de xarxes i malles al terreny.	0,318		1,59
	mt48mod030b	0,050 m³	Escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, per a ús decoratiu.	55,737		2,79
	mt08aaa010a	0,006 m³	Aigua.	1,407		0,01
	mo040	0,102 h	Oficial 1ª jardiner.	28,420		2,90
	mo086	0,292 h	Ajudant jardiner.	25,280		7,38
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	15,310		0,31
		3,000 %	Costos indirectes	15,620		0,47
			Preu total arrodonit per m²			**16,09**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
2.4.12	PRZ0-9058	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**			
	A0F-000M		0,300 H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	11,48
	A01-FEPJ		0,300 H	AJUDANT JARDINER	33,940	10,18
	BRZ3-255S		2,000 U	ESTACA PI AUTOCLAU,D=12CM,LLARG.=3M	14,195	28,39
	BRZ0-255V		2,000 U	ABRAÇADORA REGUL.GOMA/CAUTXÚ ASPRATG.	0,432	0,86
			3,000 %	Costos indirectes	50,910	1,53
				Preu total arrodonit per U		**52,44**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD			
			3.1 JARDINERIA			
3.1.1	PR36-8RV4	**M3**	**TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ		0,188 H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	BR3D-21GI		1,155 M3	TERRA VEGETAL CATEGORIA ALTA,CONDUCT.ELÈCTR.MENOR DE 0,8DS/M,GRANEL	38,990	45,03
	C13C-00LP		0,085 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
			3,000 %	Costos indirectes	56,350	1,69
				Preu total arrodonit per M3		**58,04**
3.1.2	PR3D-F4RT	**M3**	**BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT**			
	A01-FEPJ		0,030 H	AJUDANT JARDINER	33,940	1,02
	BR3A-K010		0,840 KG	HIDROGEL	9,382	7,88
	BR3D-F4RT		1,020 M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIM	37,086	37,83
	C13C-00LP		0,150 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	8,71
	C131-005G		0,020 H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT,12 A 14T	82,109	1,64
			3,000 %	Costos indirectes	57,080	1,71
				Preu total arrodonit per M3		**58,79**
3.1.3	PR31-8RXJ	**M3**	**GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ		0,188 H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	B03J-0K8F		1,890 T	GRAVA PEDRA GRANIT.18 A 25MM	24,552	46,40
	C13C-00LP		0,085 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
			3,000 %	Costos indirectes	57,720	1,73
				Preu total arrodonit per M3		**59,45**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.1.4	ACE031	**m³**	**Excavació de pous 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		1,876 h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	47,43
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	47,430	0,95
			3,000 %	Costos indirectes	48,380	1,45
				Preu total arrodonit per m³		**49,83**
3.1.5	PR41107	**u**	**Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR411-21UA		1,000 u	Acer campestre perím=8 a 10cm, arrel nua	28,145	28,15
			3,000 %	Costos indirectes	28,150	0,84
				Preu total arrodonit per u		**28,99**
3.1.6	PR411-8T1L	**u**	**Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR411-21UF		1,000 u	Acer monspessulanum perím=8 a 10cm, cepellón D>=27cm,h>=18,9cm s/NTJ	75,692	75,69
			3,000 %	Costos indirectes	75,690	2,27
				Preu total arrodonit per u		**77,96**
3.1.7	PR434-8ULK	**u**	**SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR433-22KY		1,000 u	Fraxinus angustifolia perím=12 a 14cm, cepellón D>=39cm,h>=27,3cm s/NTJ	53,889	53,89
			3,000 %	Costos indirectes	53,890	1,62
				Preu total arrodonit per u		**55,51**
3.1.8	PR420-8U2R	**u**	**Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR420-22BT		1,000 u	Celtis australis perím=14 a 16cm, cepellón D>=45cm,h>=31,5cm s/NTJ	98,170	98,17
			3,000 %	Costos indirectes	98,170	2,95
				Preu total arrodonit per u		**101,12**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.1.9	PR60-8Y0C	**u**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	A01-FEPJ		0,197 H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,69
	A0F-000M		0,023 H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	0,88
	A0G-0022		0,047 H	OFICIAL 2A JARDINER	35,820	1,68
	B011-05ME		0,120 m3	Aigua	1,707	0,20
	B03L-05MX		0,630 T	SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM	50,661	31,92
	BR32-21DJ		0,180 M3	COMPOST CLASSE I,ORIGEN VEGETAL,GRANEL	42,030	7,57
	C13C-00LP		0,254 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	14,75
	C151-002Z		0,110 H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400	6,64
	C154-003N		0,210 H	CAMIÓ TRANSP.7 T	45,792	9,62
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,250	0,14
			3,000 %	Costos indirectes	80,090	2,40
				Preu total arrodonit per u		**82,49**
3.1.10	PRZ0-9058	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**			
	A0F-000M		0,300 H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	11,48
	A01-FEPJ		0,300 H	AJUDANT JARDINER	33,940	10,18
	BRZ3-255S		2,000 U	ESTACA PI AUTOCLAU,D=12CM,LLARG.=3M	14,195	28,39
	BRZ0-255V		2,000 U	ABRAÇADORA REGUL.GOMA/CAUTXÚ ASPRATG.	0,432	0,86
			3,000 %	Costos indirectes	50,910	1,53
				Preu total arrodonit per U		**52,44**
			3.2 INSTAL·LACIÓ DE REG			
3.2.1	URE010	**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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	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.	124,467	124,47
	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.	5,282	5,28
	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.	3,837	3,84
	mo008		0,338 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	9,92
	mo107		0,338 h	Ajudant lampista.	25,250	8,53
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	152,040	3,04

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			3,000 %	Costos indirectes	155,080	4,65
				Preu total arrodonit per U		**159,73**
3.2.2	URM010	**U**	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.**			
	mt48ele010a		1,000 U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	28,671	28,67
	mt48wwg010a		1,000 U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	76,264	76,26
	mo008		0,225 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	6,60
	mo107		0,225 h	Ajudant lampista.	25,250	5,68
	mo003		0,113 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	3,32
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	120,530	2,41
			3,000 %	Costos indirectes	122,940	3,69
				Preu total arrodonit per U		**126,63**
3.2.3	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.	123,839	123,84
	mo003		0,964 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	28,28
	mo102		0,964 h	Ajudant electricista.	25,250	24,34
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	176,460	3,53
			3,000 %	Costos indirectes	179,990	5,40
				Preu total arrodonit per U		**185,39**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.2.4	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.	13,416	1,11
	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.	1,689	1,69
	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.	0,431	1,29
	mt35www010		0,200	U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	0,28
	mq04dua020b		0,008	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,08
	mq02rop020		0,062	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,23
	mq02cia020j		0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,11
	mo041		0,053	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	1,51
	mo087		0,053	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	1,34
	mo003		0,044	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	1,29
	mo102		0,038	h	Ajudant electricista.	25,250	0,96
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,890	0,20
			3,000	%	Costos indirectes	10,090	0,30
					Preu total arrodonit per m .....…		**10,39**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.2.5	IFA005	**m**	**Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.** **Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.** **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		0,115 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,54
	mt37tpa011d		1,000 m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,679	1,68
	mq02rop020		0,348 h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	1,28
	mo020		0,338 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	9,61
	mo113		0,357 h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,50
	mo008		0,417 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	12,23
	mo107		0,417 h	Ajudant lampista.	25,250	10,53
	%		4,000 %	Costos directes complementaris	45,370	1,81
			3,000 %	Costos indirectes	47,180	1,42
				Preu total arrodonit per m .....…		**48,60**
3.2.6	IFB006	**m**	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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		0,095 m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,27
	mt37tpa020bdg		1,000 m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,179	2,18
	mo020		0,023 h	Oficial 1ª construcció.	28,420	0,65
	mo113		0,023 h	Peó ordinari construcció.	23,810	0,55
	mo008		0,079 h	Oficial 1ª lampista.	29,340	2,32
	mo107		0,079 h	Ajudant lampista.	25,250	1,99
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	8,960	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,140	0,27

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			Preu total arrodonit per m			**9,41**
3.2.7	URD020	**m**	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.**			
	mt48tpg020bbc		1,000	m	Tub de polietilè, color negre, de 16 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.	0,704	0,70
	mo008		0,011	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	0,32
	mo107		0,055	h	Ajudant lampista.	25,250	1,39
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,410	0,05
			3,000	%	Costos indirectes	2,460	0,07
					Preu total arrodonit per m		**2,53**
3.2.8	ASA012	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf010tLb		0,098	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	8,06
	mt11arh010b		1,000	U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.	34,142	34,14
	mo020		0,562	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	15,97
	mo113		0,417	h	Peó ordinari construcció.	23,810	9,93
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	68,100	1,36
			3,000	%	Costos indirectes	69,460	2,08
					Preu total arrodonit per U		**71,54**
3.2.9	PDK1-DX9N	**u**	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	A0D-0007		0,328	h	Manobre	22,660	7,43
	A0F-000T		0,328	h	Oficial 1a paleta	27,200	8,92
	B07L-1PY6		0,004	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	57,829	0,23
	BDK1-0M3N		1,000	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,corten 420x420x40mm,25kg	32,836	32,84
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,350	0,25
			3,000	%	Costos indirectes	49,670	1,49
					Preu total arrodonit per u		**51,16**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
3.2.10	LALFN	**U**	**Claus de pas per a reg.**			
			Sense descomposició			28,145
		3,000 %	Costos indirectes	28,145		0,85
			Preu total arrodonit per U			**28,99**
3.2.11	ADE010	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.**			
	mq01exn020b	0,330 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	50,999		16,83
	mo113	0,259 h	Peó ordinari construcció.	23,810		6,17
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	23,000		0,46
		3,000 %	Costos indirectes	23,460		0,70
			Preu total arrodonit per m³			**24,16**
3.2.12	ADR010	**m³**	**Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01var010	1,100 m	Cinta plastificada.	0,273		0,30
	mq04dua020b	0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738		0,97
	mq02rod010d	0,150 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,717		1,01
	mq02cia020j	0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549		1,12
	mq04cab010c	0,015 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	42,208		0,63
	mo113	0,216 h	Peó ordinari construcció.	23,810		5,14
	%	2,000 %	Costos directes complementaris	9,170		0,18
		3,000 %	Costos indirectes	9,350		0,28
			Preu total arrodonit per m³			**9,63**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
			4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD			
			4.1 JARDINERIA			
4.1.1	PR36-8RV4	**M3**	**TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ		0,188 H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	BR3D-21GI		1,155 M3	TERRA VEGETAL CATEGORIA ALTA,CONDUCT.ELÈCTR.MENOR DE 0,8DS/M,GRANEL	38,990	45,03
	C13C-00LP		0,085 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
			3,000 %	Costos indirectes	56,350	1,69
				Preu total arrodonit per M3		**58,04**
4.1.2	PR3D-F4RT	**M3**	**BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT**			
	A01-FEPJ		0,030 H	AJUDANT JARDINER	33,940	1,02
	BR3A-K010		0,840 KG	HIDROGEL	9,382	7,88
	BR3D-F4RT		1,020 M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIM	37,086	37,83
	C13C-00LP		0,150 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	8,71
	C131-005G		0,020 H	CORRÓ VIBRATORI AUTOPROPULSAT,12 A 14T	82,109	1,64
			3,000 %	Costos indirectes	57,080	1,71
				Preu total arrodonit per M3		**58,79**
4.1.3	PR31-8RXJ	**M3**	**GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS**			
	A01-FEPJ		0,188 H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,38
	B03J-0K8F		1,890 T	GRAVA PEDRA GRANIT.18 A 25MM	24,552	46,40
	C13C-00LP		0,085 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	4,94
			3,000 %	Costos indirectes	57,720	1,73
				Preu total arrodonit per M3		**59,45**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.1.4	ACE031	**m³**	**Excavació de pous 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		1,876 h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	47,43
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	47,430	0,95
			3,000 %	Costos indirectes	48,380	1,45
				Preu total arrodonit per m³		**49,83**
4.1.5	PR420-8U2R	**u**	**Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR420-22BT		1,000 u	Celtis australis perím=14 a 16cm, cepellón D>=45cm,h>=31,5cm s/NTJ	98,170	98,17
			3,000 %	Costos indirectes	98,170	2,95
				Preu total arrodonit per u		**101,12**
4.1.6	PR434-8ULK	**u**	**SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR433-22KY		1,000 u	Fraxinus angustifolia perím=12 a 14cm, cepellón D>=39cm,h>=27,3cm s/NTJ	53,889	53,89
			3,000 %	Costos indirectes	53,890	1,62
				Preu total arrodonit per u		**55,51**
4.1.7	PR41107	**u**	**Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR411-21UA		1,000 u	Acer campestre perím=8 a 10cm, arrel nua	28,145	28,15
			3,000 %	Costos indirectes	28,150	0,84
				Preu total arrodonit per u		**28,99**
4.1.8	PR411-8T1L	**u**	**Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	BR411-21UF		1,000 u	Acer monspessulanum perím=8 a 10cm, cepellón D>=27cm,h>=18,9cm s/NTJ	75,692	75,69
			3,000 %	Costos indirectes	75,690	2,27
				Preu total arrodonit per u		**77,96**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.1.9	PR426-8U9R	**u**	**Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**			
	BR426-22FD		1,000 u	Citrus aurantium perím=12 a 14cm,contenidor 25l	200,121	200,12
			3,000 %	Costos indirectes	200,120	6,00
				Preu total arrodonit per u		**206,12**
4.1.10	PR60-8Y0C	**u**	**Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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** **Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.**			
	A01-FEPJ		0,197 H	AJUDANT JARDINER	33,940	6,69
	A0F-000M		0,023 H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	0,88
	A0G-0022		0,047 H	OFICIAL 2A JARDINER	35,820	1,68
	B011-05ME		0,120 m3	Aigua	1,707	0,20
	B03L-05MX		0,630 T	SORRA RENTADA 0.1 A 0.5 MM	50,661	31,92
	BR32-21DJ		0,180 M3	COMPOST CLASSE I,ORIGEN VEGETAL,GRANEL	42,030	7,57
	C13C-00LP		0,254 H	RETROEXCAVADORA S/PNEUMÀTICS 8 A 10T	58,063	14,75
	C151-002Z		0,110 H	CAMIÓ CISTERNA 8M3	60,400	6,64
	C154-003N		0,210 H	CAMIÓ TRANSP.7 T	45,792	9,62
	A%AUX001		1,500 %	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	9,250	0,14
			3,000 %	Costos indirectes	80,090	2,40
				Preu total arrodonit per u		**82,49**
4.1.11	PRZ0-9058	**U**	**ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ**			
	A0F-000M		0,300 H	OFICIAL 1A JARDINER	38,250	11,48
	A01-FEPJ		0,300 H	AJUDANT JARDINER	33,940	10,18
	BRZ3-255S		2,000 U	ESTACA PI AUTOCLAU,D=12CM,LLARG.=3M	14,195	28,39
	BRZ0-255V		2,000 U	ABRAÇADORA REGUL.GOMA/CAUTXÚ ASPRATG.	0,432	0,86
			3,000 %	Costos indirectes	50,910	1,53
				Preu total arrodonit per U		**52,44**

4.2 INSTAL·LACIÓ DE REG

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.2.1	URE010	**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.** **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. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	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.	124,467	124,47
	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.	5,282	5,28
	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.	3,837	3,84
	mo008		0,338	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	9,92
	mo107		0,338	h	Ajudant lampista.	25,250	8,53
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	152,040	3,04
			3,000	%	Costos indirectes	155,080	4,65
					Preu total arrodonit per U		**159,73**
4.2.2	URM010	**U**	**Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.**			
	mt48ele010a		1,000	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" de diàmetre, alimentació del solenoide a 24 Vca, amb possibilitat d'apertura manual i regulador de cabal.	28,671	28,67
	mt48wwg010a		1,000	U	Arqueta de plàstic, amb tapa i sense fons, de 30x30x30 cm, per a allotjament de vàlvules en sistemes de regatge.	76,264	76,26
	mo008		0,225	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	6,60
	mo107		0,225	h	Ajudant lampista.	25,250	5,68
	mo003		0,113	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	3,32
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	120,530	2,41
			3,000	%	Costos indirectes	122,940	3,69
					Preu total arrodonit per U		**126,63**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.2.3	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.	123,839	123,84
	mo003		0,964 h	Oficial 1ª electricista.	29,340	28,28
	mo102		0,964 h	Ajudant electricista.	25,250	24,34
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	176,460	3,53
			3,000 %	Costos indirectes	179,990	5,40
				Preu total arrodonit per U .....…		**185,39**
4.2.4	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.	13,416	1,11
	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.	1,689	1,69
	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.	0,431	1,29
	mt35www010		0,200 U	Material auxiliar per a instal·lacions elèctriques.	1,378	0,28

Nº	Codi	U	Descripció			Total
	mq04dua020b		0,008	h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,08
	mq02rop020		0,062	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	0,23
	mq02cia020j		0,001	h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	0,11
	mo041		0,053	h	Oficial 1ª construcció d'obra civil.	28,420	1,51
	mo087		0,053	h	Ajudant construcció d'obra civil.	25,280	1,34
	mo003		0,044	h	Oficial 1ª electricista.	29,340	1,29
	mo102		0,038	h	Ajudant electricista.	25,250	0,96
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	9,890	0,20
			3,000	%	Costos indirectes	10,090	0,30
					Preu total arrodonit per m		**10,39**

4.2.5 IFA005 **m** **Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials.**
Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm.
Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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.
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		0,115	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,54
	mt37tpa011d		1,000	m	Connexió de servei de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, segons UNE-EN 12201-2, inclús accessoris de connexió i peces especials.	1,679	1,68
	mq02rop020		0,348	h	Picó vibrant de guiat manual, de 80 kg, amb placa de 30x30 cm, tipus piconadora de granota.	3,678	1,28
	mo020		0,338	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	9,61
	mo113		0,357	h	Peó ordinari construcció.	23,810	8,50
	mo008		0,417	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	12,23
	mo107		0,417	h	Ajudant lampista.	25,250	10,53
	%		4,000	%	Costos directes complementaris	45,370	1,81
			3,000	%	Costos indirectes	47,180	1,42
					Preu total arrodonit per m		**48,60**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.2.6	IFB006	**m**	**Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei.** **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		0,095	m³	Sorra amb granulometria de 0 a 5 mm de diàmetre, neta.	13,416	1,27
	mt37tpa020bdg		1,000	m	Tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, segons UNE-EN 12201-2, amb el preu incrementat el 30% en concepte d'accessoris i peces especials.	2,179	2,18
	mo020		0,023	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	0,65
	mo113		0,023	h	Peó ordinari construcció.	23,810	0,55
	mo008		0,079	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	2,32
	mo107		0,079	h	Ajudant lampista.	25,250	1,99
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	8,960	0,18
			3,000	%	Costos indirectes	9,140	0,27
					Preu total arrodonit per m		**9,41**
4.2.7	URD020	**m**	**Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió.** **Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.**			
	mt48tpg020bbc		1,000	m	Tub de polietilè, color negre, de 16 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.	0,704	0,70
	mo008		0,011	h	Oficial 1ª lampista.	29,340	0,32
	mo107		0,055	h	Ajudant lampista.	25,250	1,39
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	2,410	0,05
			3,000	%	Costos indirectes	2,460	0,07
					Preu total arrodonit per m		**2,53**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.2.8	ASA012	**U**	**Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós.** **Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei.** **Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.**			
	mt10hmf010tLb		0,098	m³	Formigó HM-20/B/20/X0, fabricat en central.	82,240	8,06
	mt11arh010b		1,000	U	Pericó amb fons, registrable, prefabricat de formigó fck=25 MPa, de 40x40x50 cm de mides interiors, per sanejament.	34,142	34,14
	mo020		0,562	h	Oficial 1ª construcció.	28,420	15,97
	mo113		0,417	h	Peó ordinari construcció.	23,810	9,93
	%		2,000	%	Costos directes complementaris	68,100	1,36
			3,000	%	Costos indirectes	69,460	2,08
					Preu total arrodonit per U		**71,54**
4.2.9	PDK1-DX9N	**u**	**Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta** **Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.**				
	A0D-0007		0,328	h	Manobre	22,660	7,43
	A0F-000T		0,328	h	Oficial 1a paleta	27,200	8,92
	B07L-1PY6		0,004	t	Mort.ram paleta M5,sacs,(G) UNE-EN 998-2	57,829	0,23
	BDK1-0M3N		1,000	u	Bastiment+tapa p/pericó serv.,corten 420x420x40mm,25kg	32,836	32,84
	A%AUX001		1,500	%	Despeses auxiliars sobre la mà d'obra	16,350	0,25
			3,000	%	Costos indirectes	49,670	1,49
					Preu total arrodonit per u		**51,16**
4.2.10	LALFN	**U**	**Claus de pas per a reg.**				
					Sense descomposició		28,145
			3,000	%	Costos indirectes	28,145	0,85
					Preu total arrodonit per U		**28,99**

Nº	Codi	U	Descripció			Total
4.2.11	ADE010	**m³**	**Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats.** **Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.**			
	mq01exn020b		0,330 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 115 kW.	50,999	16,83
	mo113		0,259 h	Peó ordinari construcció.	23,810	6,17
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	23,000	0,46
			3,000 %	Costos indirectes	23,460	0,70
				Preu total arrodonit per m³		**24,16**
4.2.12	ADR010	**m³**	**Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació.** **Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat.** **Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació.** **Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte.** **Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.**			
	mt01var010		1,100 m	Cinta plastificada.	0,273	0,30
	mq04dua020b		0,100 h	Dúmper de descàrrega frontal de 2 t de càrrega útil.	9,738	0,97
	mq02rod010d		0,150 h	Safata vibrant de guiat manual, de 300 kg, amplada de treball 70 cm, reversible.	6,717	1,01
	mq02cia020j		0,010 h	Camió cisterna, de 8 m³ de capacitat.	111,549	1,12
	mq04cab010c		0,015 h	Camió basculant de 12 t de càrrega, de 162 kW.	42,208	0,63
	mo113		0,216 h	Peó ordinari construcció.	23,810	5,14
	%		2,000 %	Costos directes complementaris	9,170	0,18
			3,000 %	Costos indirectes	9,350	0,28
				Preu total arrodonit per m³		**9,63**

Nº	Codi	U	Descripció		Total
			5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA		
5.1	SEGSAL	**u**	**Partida de mesures de seguretat i salut a l'obra a les diferents fases.**		
			Sense descomposició		3.155,670
		3,000 %	Costos indirectes	3.155,670	94,67
			Preu total arrodonit per u .....…		**3.250,34**

Pressupost: REFUGI CLIMÀTIC - L'ALEIXAR

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.- ENDERROCS					
1.1.1	m²	Demolició de paviment existent a l'interior de l'edifici, de rajoles ceràmiques, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al suport, però 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.	240,000	4,48	1.075,20
1.1.2	m	Demolició d'entornpeu ceràmic, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió adherit al 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: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	50,000	1,00	50,00
1.1.3	m²	Demolició de base de paviment de morter existent a l'interior de l'edifici, de fins a 8 cm de gruix, amb martell pneumàtic, sense deteriorar els elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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.	110,000	9,77	1.074,70
1.1.4	m²	Demolició de paret/barana de fàbrica revestida, formada totxana de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou la retirada de les pilastres. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	30,000	4,51	135,30

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.5	m²	Demolició de brancals de porta exterior, formada per maó massís de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	6,900	23,22	160,22
1.1.6	m²	Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 11/15 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	125,000	8,35	1.043,75
1.1.7	m²	Demolició de full exterior en tancament de façana, de fàbrica revestida, formada per maó calat de 24/25 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició del revestiment. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	180,000	20,21	3.637,80

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.8	m²	Demolició de partició interior de fàbrica revestida, formada per maó foradat doble de 7/9 cm d'espessor, amb mitjans manuals, sense afectar a l'estabilitat dels elements constructius contigus, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge previ de les fulles de la fusteria. Inclou: Demolició de la fàbrica i els seus revestiments. 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.	27,000	4,53	122,31
1.1.9	U	Desmuntatge de fulla de fusteria envidrada de fusta de qualsevol tipus situada en façana, entre 3 i 6 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	3,000	15,78	47,34
1.1.10	U	Desmuntatge de fulla de porta interior de fusteria de fusta, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels galzes, dels tapajuntes i de les ferramentes. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	7,000	5,12	35,84
1.1.11	U	Desmuntatge de porta de garatge enrotllable de fins a 5 m² de superfície, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals està subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels mecanismes i dels accessoris. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	1,000	18,35	18,35

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.12	m²	Demolició d'escala de fàbrica amb volta paredada o catalana, graonat i revestiments, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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 pel seu intradós en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, pel intradós, la superfície realment enderrocada segons especificacions de Projecte.	8,000	23,79	190,32
1.1.13	m²	Desmuntatge de cobertura de teula ceràmica corba, col·locada amb morter a menys de 20 m d'altura, en coberta inclinada a dues aigües amb un pendent mitjà del 30%; amb mitjans manuals i recuperació del 10% del material per a la seva posterior ubicació en altre emplaçament, sent l'ordre d'execució del procés invers al de la seva instal·lació, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels elements de fixació, dels acabats, dels canalons i dels baixants. Inclou: Desmuntatge 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 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 desmuntada segons especificacions de Projecte.	111,000	11,86	1.316,46
1.1.14	m²	Demolició de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat de revoltons ceràmics o de formigó i capa de compressió de formigó, amb mitjans manuals, martell pneumàtic i equip de oxitall, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Demolició de l'element. Cort de les armadures. 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.	126,500	40,50	5.123,25

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.15	m²	Tall en humit de forjat unidireccional de formigó armat amb biguetes prefabricades de formigó, entrebigat d'encadellat ceràmic i capa de compressió de formigó, amb serra amb disc diamantat, previ aixecat de les teules, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de forjat a demolir. Tall 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: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	3,000	464,83	1.394,49
1.1.16	m²	Demolició de entrebigat de forjat unidireccional, amb mitjans manuals i martell pneumàtic, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Replanteig de la superfície de entrebigat a demolir. 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.	16,500	9,76	161,04
1.1.17	m²	Demolició de forjat de biguetes de fusta i entrebigat de tauler ceràmic buit encadellat; i malla electrosoldada, en capa de compressió de formigó armat, amb martell pneumàtic i motoserra, previ aixecat del paviment i la seva base, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aixecat del paviment. Inclou: Fitacions i treballs d'estabilitat i protecció de l'entorn. Replanteig de la superfície de forjat a demolir. 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.	41,000	19,12	783,92

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.18	m²	Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical exterior de més de 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. 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.	5,000	10,93	54,65
1.1.19	m²	Eliminació d'esquerdejat de ciment, aplicat sobre parament vertical interior de fins a 3 m d'altura, amb mitjans manuals, sense deteriorar la superfície suport, que quedarà al descobert i preparada per al seu posterior revestiment, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Eliminació del revestiment. 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.	430,000	8,28	3.560,40
1.1.20	m²	Demolició de fals sostre enregistrable de plaques d'escaiola, situat a una altura major o igual a 4 m, amb mitjans manuals, sense deteriorar els elements constructius als quals se subjecta, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la demolició de l'estructura metàl·lica de subjecció, de les falses bigues i dels acabats. 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.	170,000	2,35	399,50
1.1.21	m	Retirada de cablejat elèctric vist fixe en superfície amb tub protector o no, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'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.	150,000	0,41	61,50

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.22	m	Desmuntatge de baixant exterior vista, de 250 mm de diàmetre màxim, amb mitjans manuals, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge del material de subjecció, dels accessoris i de les peces especials i l'obturació de les conduccions connectades a l'element. Inclou: Desmuntatge de l'element. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega manual del material desmuntat i restes de l'obra sobre camió o contenidor. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: S'amidarà, en projecció horitzontal, la longitud realment desmuntada segons especificacions de Projecte.	10,000	4,80	48,00
1.1.23	U	Desmuntatge de dipòsit de superfície, d'acer, per a combustible líquid o de gas, de 12000 litres de capacitat màxima, amb mitjans manuals i mecànics, i càrrega mecànica sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el desmuntatge dels accessoris i dels elements de fixació. Inclou: Desmuntatge de l'element. Retirada i apilament del material desmuntat. Obturació de les conduccions connectades a l'element. Neteja de les restes de l'obra. Càrrega mecànica del material desmuntat i restes de l'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.	1,000	148,47	148,47
1.1.24	u	Desmuntatge de fulla, bastiment i accessoris de porta de grans dimensions, de 20 m2 com a màxim, amb recuperació de ferramentes, amb mitjans manuals, aplec de material per a la seva reutilització o restauració i carrega de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat baix. Inclou el tTrasllat a magatzem municipal. Criteri d'amidament: Unitat d'element realment arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT. m2 de superfície arrencat o desmuntat segons les especificacions de la DT.	2,000	59,25	118,50
1.1.25	u	Retirada de runa i mobiliari de l'espai a intervenir i càrrega a contenidor o camió.	1,000	88,23	88,23
1.1.26	u	Desmuntatge d'estel·la disciodal incrustada a barana de fàbrica, fet per conservador-restaurador responsable de la intervenció, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor amb grau de dificultat mitjà Criteri d'amidament: m3 de volum realment executat amidat segons les especificacions de la DT. m de llargària realment executat amidat d'acord amb les indicacions de la DT. m2 de superfície realment executada, amidada segons les especificacions de la DT. m2 de superfície determinada pel perímetre de l'encavallada.	1,000	73,00	73,00

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.1.27	m	Tall de paviment de qualsevol tipus, 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.	40,000	3,40	136,00
1.1.28	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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.	8,000	2,93	23,44
				Total 1.1.- END ENDERROCS:	21.081,98
1.2.- MOVIMENT DE TERRES					
1.2.1	m³	Excavació a l'interior de l'edifici, en qualsevol tipus de terreny, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les terres. Càrrega a camió o contenidor 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.	71,500	5,16	368,94

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.2.2	m²	Esbrossada i neteja del terreny amb arbustos, amb mitjans manuals. Comprèn els treballs necessaris per retirar de les zones previstes per a l'edificació o urbanització: arbustos, petites plantes, calcinals, mala herba, brossa, fustes caigudes, runes, escombraries o qualsevol altre material existent, fins a una profunditat no menor que el gruix de la capa de terra vegetal, considerant com mínima 25 cm; i carga manual a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la tala d'arbres ni el transport dels materials retirats. Inclou: Replanteig en el terreny. Tall d'arbustos. Remoció manual dels materials d'esbrossada. Retirada i disposició manual dels materials objecte d'esbrossada. Carga manual a camió. 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, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	48,500	13,04	632,44
1.2.3	m³	Excavació de rases per fonamentacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons i laterals a mà, amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	38,342	31,58	1.210,84

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.2.4	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	13,200	24,16	318,91
1.2.5	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	13,200	9,63	127,12
1.2.6	m²	Emmacat en caixa per base de solera de 15 cm d'espessor, mitjançant reblert i estès en tongades d'espessor no superior a 20 cm de graves procedents de pedrera calcària de 40/80 mm; i posterior compactació mitjançant equip manual amb safata vibrant, sobre l'esplanada homogènia i anivellada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'execució de l'esplanada. 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 i anivellació. 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.	15,120	11,75	177,66

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.2.7	m³	Base de paviment realitzada mitjançant reblert a cel obert, amb tot-u natural calcari, 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.	25,500	26,66	679,83
1.2.8	m3	Paviment de sauló, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT. L'abonament dels treballs de preparació de la superfície d'assentament correspon a la unitat d'obra de la capa subjacent. No són d'abonament els escreixos laterals ni els necessaris per a compensar la minva de gruixos de capes subjacents.	86,300	29,92	2.582,10
				Total 1.2.- MOV MOVIMENT DE TERRES:	6.097,84
1.3.- FONAMENTS I ESTRUCTURA					
1.3.1	m³	Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 85 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant i posterior poliment mitjançant arremolinadora mecànica. Inclús armadures per a formació del fossat de l'ascensor, reforços, plecs, trobades, arrencades i esperes en murs, escales i rampes, canvis de nivell, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració i el muntatge de la ferralla en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de la llosa i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en la mateixa. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. Remolinat i polit de la superfície i neteja. 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.	8,188	269,95	2.210,35

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.2	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a llosa de fonamentació, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	13,600	37,60	511,36
1.3.3	m³	Sabata correguda de fonamentació, de formigó armat, realitzada en excavació prèvia, amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 67 kg/m³. Inclús armadures d'espera dels pilars o altres elements, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les bigues i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. 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.	3,848	233,28	897,66
1.3.4	m²	Muntatge de sistema d'encofrat recuperable de fusta, per a sabata correguda de fonamentació de secció rectangular, format per taulons de fusta, amortitzables en 10 usos, i posterior desmuntatge del sistema d'encofrat. Inclús elements de sustentació, fixació i apuntalaments necessaris per a la seva estabilitat i líquid desencofrant, per evitar l'adherència del formigó a l'encofrat. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig. Aplicació del líquid desencofrant. Muntatge del sistema d'encofrat. Col·locació d'elements de sustentació, fixació i apuntalament. Aplomat i anivellació de l'encofrat. Humectació de l'encofrat. Desmuntatge del sistema d'encofrat. Neteja i emmagatzematge de l'encofrat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície d'encofrat en contacte amb el formigó, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície d'encofrat en contacte amb el formigó realment executada segons especificacions de Projecte.	34,200	24,29	830,72

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.5	m³	Sabata de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb bomba, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús armadures d'espera del pilar, filferro de lligar, i separadors. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou l'elaboració de la ferralla (tall, doblegat i conformat d'elements) en taller industrial i el muntatge en el lloc definitiu de la seva col·locació en obra, però no inclou l'encofrat. Inclou: Replanteig i traçat de les sabates i dels pilars o altres elements estructurals que es recolzin en les mateixes. Col·locació de separadors i fixació de les armadures. Abocament i compactació del formigó. Coronació i enrasament de fonaments. Curat del formigó. 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.	0,144	207,46	29,87
1.3.6	m	Reforç de pilar ceràmic de 70x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 80x8 mm, soldades "in situ", cada 60 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original. Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions. 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.	5,000	228,45	1.142,25
1.3.7	m	Reforç de pilar ceràmic de 50x45 cm, amb perfils d'acer S275JR, laminats en calent, sèrie L 80x8, acer corten, disposats a les arestes del pilar i units en les quatre cares mitjançant platabandes d'unió metàl·liques de 40x8 mm, soldades "in situ", cada 40 cm, amb ajust vertical dels angulars sobre les arestes del suport emprant adhesiu tixòtrop de dos components a base de resina epoxi, fins assegurar que es troben sòlidament adherides, aportament de material de soldadura segons UNE-EN ISO 2560 i soldat del conjunt, assegurant-se un efecte de confinament actiu sobre el formigó original. Inclou: Replanteig de la posició dels reforços i platabandes d'unió. Neteja i sanejament de les arestes del suport. Aplicació de l'adhesiu. Col·locació i fixació provisional dels perfils. Col·locació de les platabandes d'unió amb soldadura. Execució de les unions. 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.	5,000	225,19	1.125,95

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.8	m2	Paret per a revestir de 30 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x300x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter mixt 1:2:10 de ciment pòrtland amb filler calcari, traves, brancals i blocs massissats amb formigonament per a parets de blocs de morter de ciment, amb formigó per armar HA - 30 / F / 20 / XC1 amb una quantitat de ciment de 275 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.6, col·locat manualment i acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 per a l'armadura de parets de blocs de morter de ciment Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. Amb deducció del volum corresponent a obertures, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 2 m2: No es dedueixen Obertures > 2 m2 i <= 4 m2: Es dedueixen el 50% Obertures > 4 m2: Es dedueixen el 100% Aquests criteris inclouen la col·locació dels elements que configuren l'obertura, com és ara bastiments, excepte en el cas de forats de més de 4,00 m2 en què aquesta col·locació es compta a part.	16,150	72,21	1.166,19
1.3.9	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries IPN, IPE, HEB, HEA, HEM o UPN, acabat amb emprimació antioxidant i pintats de color a escollir, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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.	943,040	2,59	2.442,47
1.3.10	m3	Formigonament de dau de recolzament amb formigó per armar amb additiu hidròfug HA - 30 / F / 10 / XC4 + XS1 + XA1 amb una quantitat de ciment de 325 kg/m3 i relació aigua ciment =< 0.5 i abocat manualment Criteri d'amidament: m3 de volum amidat segons les especificacions de la DT, amb aquelles modificacions i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	1,000	205,27	205,27

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.11	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a dau de recolzament amb tauló de fusta Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT i que es trobi en contacte amb el formigó. Aquest criteri inclou els apuntalaments previs, els elements auxiliars per a muntatge de l'encofrat i els elements d'acabat de les cantonades per a formigó vist, com ara matavius, trencaaigües o altres sistemes, així com la recollida, neteja i condicionament dels elements utilitzats. La superfície corresponent a forats interiors s'ha de deduir de la superfície total d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Als forats que no es dedueixin, l'amidament inclou l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats. En cas de deduir-se el 100% del forat, cal amidar també l'encofrat necessari per a conformar el perímetre dels forats.	1,000	47,87	47,87
1.3.12	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de més de 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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.	120,000	2,69	322,80
1.3.13	U	Placa d'ancoratge d'acer UNE-EN 10025 S275JR en perfil pla, amb forat central bisellat, de 250x250 mm i espessor 10 mm, amb 4 perns soldats, d'acer corrugat UNE-EN 10080 B 500 S de 12 mm de diàmetre i 50 cm de longitud total. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou els talls, les escapçadures, la preparació de vores, les platines, les peces especials i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de la placa. Aplomat i anivellació. 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.	2,000	33,66	67,32

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.14	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en pilars formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, les plaques d'arrencada i de transició de pilar inferior a superior, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional del pilar. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades. 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.	28,704	2,64	75,78
1.3.15	U	Ancoratge químic estructural realitzat en element de formigó de 120 mm d'espessor mínim, sistema SAFEset "HILTI", format per una perforació de 12 mm de diàmetre i 64 mm de profunditat, realitzada mitjançant trepant amb martell percussor i broca, reomplert de las dues terceres parts de la perforació amb resines de metacrilat d'uretà, model HIT-HY 200-A 330/2, aplicada mitjançant injecció i posterior inserció, mitjançant un lleu moviment de rotació, d'element de fixació compost per vareta roscada d'acer galvanitzat, model HIT-Z M10x115, de 10 mm de diàmetre i 115 mm de longitud, femella i volandera. Inclou: Replanteig de la posició de l'ancoratge. Execució de la perforació. Neteja de la pols resultant. Preparació del cartutx. Injecció de la resina. Inserció de l'element de fixació. Aplicació del parell de collament amb clau dinamomètrica. Neteja de les restes sobrants. 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.	24,000	8,48	203,52
1.3.16	m²	Aplicació manual de morter reparador, reforçat amb fibres, resistent als sulfats, de molt alta resistència mecànica i retracció compensada, amb una resistència a compressió a 28 dies major o igual a 40 N/mm² i un mòdul d'elasticitat major o igual a 17000 N/mm², classe R3, tipus CC, segons UNE-EN 1504-3, Euroclasse A1 de reacció al foc, segons UNE-EN 13501-1, compost per ciments especials, àrids seleccionats, additius i fibres, en capa de 15 mm de gruix mitjà, amb acabat superficial remolinat amb esponja o remolinador, per a reparació i reforç estructural de biga de formigó. Inclou: Humectació de la superfície suport. Preparació de la mescla. Aplicació del producte. Perfilat de les arestes. Curat. 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.	17,550	47,75	838,01

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.3.17	m	Substitució de bigueta de formigó pretesat, amb enderroc de la part afectada, col·locació de la bigueta nova, restitució de l'entrebigat, càrrega manual de runa sobre camió o contenidor i transport de residus a instal·lació autoritzada de gestió de residus Criteri d'amidament: m de llargària de bigueta substituïda d'acord amb les especificacions de la DT i amb aquelles modificaciones i singularitats acceptades prèviament i expressament per la DF.	15,000	87,88	1.318,20
			Total 1.3.- FON FONAMENTS I ESTRUCTURA:		13.435,59
1.4.- RAM DE PALETA					
1.4.1	m	Esglaonat d'escala amb maó ceràmic buit, rebut amb morter de ciment, industrial, M-5, sobre la llosa o volta d'escala, com base per la posterior col·locació de l'acabat d'esglaonat. Inclou: Replanteig i traçat de l'esglaonat en murs. Estesa de cordill entre el primer esglaó i l'últim. Neteja i humectació de la llosa. Formació d'esglaonat. Criteri d'amidament de projecte: Longitud de l'aresta formada per l'estesa i la davanter, mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en l'aresta d'intersecció entre estesa i davanter, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	9,300	37,99	353,31
1.4.2	m²	Façana d'un full, de 14 cm d'espessor, de fàbrica de maó ceràmic calat (gero), per revestir, 29x14x10 cm, amb junts horitzontals i verticals de 10 mm d'espessor, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Llinda de fàbrica per a revestir sobre perfil laminat. Revestiment dels fronts de forjat amb peces ceràmiques i dels fronts de pilars amb maons tallats, col·locats amb el mateix morter utilitzat en el rebut de la fàbrica. Inclou: Definició dels plànols de façana mitjançant ploms. Replanteig, planta a planta. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Seient de la primera filada sobre capa de morter. Col·locació i aplomat de mires de referència. Estesa de fils entre mires. Col·locació de ploms fixos a les arestes. Col·locació de les peces per filades a nivell. Revestiment dels fronts de forjat. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Neteja del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 4 m². En els buits que no es dedueixin, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	16,470	48,83	804,23

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.4.3	m	Filada de 28 cm d'amplada, de fàbrica de maó ceràmic cara vista massís d'elaboració manual (teular), color vermell, 28x13,5x4,5 cm, amb junts de 10-20 mm d'espessor, junt renfonsada, rebuda amb morter de ciment industrial, color gris, M-5, subministrat a granel. Col·locat a mode d'acabat en paviment. Inclou: Replanteig i traçat en el sostre dels envans a realitzar. Marcat en els pilars dels nivells de referència general de planta i de nivell de paviment. Col·locació i aplomat de mires de referència. Col·locació, aplomat i anivellació de bastiments i bastiments de base de portes i armaris. Estesa de fils entre mires. Col·locació de les peces per filades a nivell. Rebuda a l'obra dels bastiments i bastiments base. Trobades de la fàbrica amb façanes, pilars i envans. Trobada de la fàbrica amb el forjat superior. Repàs de les juntes i neteja final del parament. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres, deduint els buits de superfície major de 3 m².	44,000	26,69	1.174,36
1.4.4	u	Reintegració de volums deteriorats d'element singular de pedra treballada amb formes geomètriques amb morters de restauració o equivalents reforçats amb varilles de fibra de vidre o d'acer inoxidable. Grau de dificultat baix, amb la intervenció del conservador-restaurador Criteri d'amidament: m de llargària realment reparada, executada d'acord amb la DT.	1,000	779,01	779,01
			Total 1.4.- PAL RAM DE PALETA:		3.110,91
1.5.- COBERTA					
1.5.1	m²	Reparació de cobertura de teules en coberta inclinada, retirant les teules deteriorades i reperant amb teules ceràmiques corbes, acabat amb engalba color vermell, 40,8x15x11,6 cm, fixades morter de calç; i càrrega de runa sobre camió o contenidor. Inclou: Retirada de les teules malmeses. Neteja i preparació de la superfície. Fixació de les teules amb escuma. Retirada i apilament del material desmuntat. Càrrega d'enderrocs sobre camió o contenidor. 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.	70,000	15,13	1.059,10

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.5.2	m²	Impermeabilització de cobertes inclinades, amb un pendent mitjà del 5%, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-40/G-FP, amb armadura de feltre de polièster reforçat i estabilitzat de 160 g/m², amb autoprotecció mineral de color vermell, tipus monocapa, totalment adherida al suport amb bufador prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB. Inclou el sanejat previ de la canal. Inclou: Aplicació de la capa d'emprimació. Col·locació de la làmina asfàltica. Resolució dels punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	20,000	20,67	413,40
1.5.3	m²	Tauler de plafó sandvitx encadellat, compost de: cara exterior de tauler d'aglomerat hidròfug de 16 mm d'espessor, nucli aïllant d'escuma de poliestirè extrusor de 100 mm d'espessor i cara interior de tauler d'aglomerat hidròfug, de 10 mm d'espessor, de 2500x600 mm, fixat mecànicament sobre suport discontinu metàl·lic; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclús cargols autotaladrants, per a fixació sobre suport metàl·lic; cinta autoadhesiva per a segellat de juntes. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació dels panells que formen el tauler. Fixació mecànica de les peces al suport. Segellat de juntes i unions. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	15,000	71,19	1.067,85
1.5.4	m²	Tauler de peces ceràmiques encadellades (súper mascletó), per revestir, 50x20x7 cm, amb una capa de regularització de morter de ciment, industrial, M-5, de 3 cm d'espessor i acabat remolinat i replè de les juntes entre les peces de dos trams contigus amb el mateix morter, recolzat sobre suport discontinu de formigó o morter; per a formació de faldó en coberta inclinada. Inclou: Replanteig. Tall de les peces. Col·locació de les peces ceràmiques que formen el tauler. Abocat, estesa i reglejat de la capa de morter de regularització. Criteri d'amidament de projecte: Superfície de l'aiguavés mesurada en veritable magnitud, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en veritable magnitud, la superfície realment executada segons especificacions de Projecte.	10,000	42,65	426,50
				Total 1.5.- COB COBERTA:	2.966,85

1.6.- SERRALLERIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.6.1	kg	Acer UNE-EN 10025 S275JR, en elements estructurals formats per peces simples de perfils laminats en calent de les sèries L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular o platina, acabat amb emprimació antioxidant, col·locats amb unions soldades en obra, a una altura de fins a 3 m. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou les soldadures, els talls, les escapçadures, les peces especials, els casquets i els elements auxiliars de muntatge. Inclou: Neteja i preparació del plànol de suport. Replanteig i marcat dels eixos. Col·locació i fixació provisional de l'element estructural. Aplomat i anivellació. Execució de les unions soldades i collat al paviment. 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.	1.289,504	2,64	3.404,29
1.6.2	m²	Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 0.5 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	30,000	49,97	1.499,10

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.6.3	m²	Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 2,0 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Inclou les portes batents amb frontisses d'acer inoxidable segons plànols de detall. Les portes incorporen pany i clau i condemna al lavabo. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	58,148	79,15	4.602,41

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.6.4	m²	Revestiment de planxes d'acer corten amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica S355J0WP segons UNE-EN 10025-5, de 3 mm d'espessor; col·locació amb cargols d'acer inoxidable A2, sobre subestructura de suport d'aliatge d'alumini EN AW-6060 T6. Inclús tirafons i ancoratges mecànics d'expansió d'acer inoxidable A2, per a la fixació de la subestructura suport. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'aïllament tèrmic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig de les juntes de dilatació i draps de treball. Replanteig de l'especejament del revestiment i dels punts d'ancoratge de la subestructura suport. Fixació de la subestructura suport al full principal i al forjat. Preparació del revestiment. Aplomat, anivellament i alineació del revestiment. Fixació definitiva del revestiment a la subestructura suport. Realització de tots els treballs necessaris per a la resolució dels buits. Resolució de punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, sense deduir forats menors de 1 m², deduint el 50% dels buits entre 1 i 2 m² i el 100% dels buits majors de 2 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	49,276	95,63	4.712,26
1.6.5	m	Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 200 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.	17,000	53,57	910,69

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.6.6	m	Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.	39,000	73,46	2.864,94
1.6.7	m	Barana de façana en forma recta, de 130 cm d'altura total (110+20cm forjat) , formada per: bastidor compost de barana inferior de rodó de perfil massís d'acer corten de diàmetre 20 mm en baranes de balcons i amb pletina d'acer 140x20mm embegut al mur en barana de la zona ajardinada i muntants de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm amb una separació de 150 cm entre si; pany per reblert dels buits del bastidor compost de barrots verticals de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 14 mm amb una separació de 10 cm i passamans de rodó de perfil massís d'acer laminat en calent de diàmetre 25 mm. Inclús platines per a fixació mitjançant cargolat en element de formigó amb tacs d'expansió i cargols d'acer. Elaboració en taller i ajustament final a obra. Totalment acabada i llesta per pintar. Inclou: Marcat dels punts de fixació del bastidor. Presentació del tram de barana de forma que els punts d'ancoratge del bastidor es situïn en els punts marcats. Aplomat i anivellació. Resolució de les unions entre trams de barana. Resolució de les unions al parament. Muntatge d'elements complementaris. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada a eixos, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en la direcció del passamans, a eixos, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	37,600	147,29	5.538,10
1.6.8	u	PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1,000	1.790,28	1.790,28
1.6.9	u	PERG01. Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70mm conformats a base de platines soldades 60.1 i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm. Inclou part proporcional de fixacions mecàniques i soldadures. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1,000	1.534,49	1.534,49

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.6.10	kg	Barres d'acer corten en barres B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2 Criteri d'amidament: kg de pes calculat segons les especificacions de la DT, d'acord amb els criteris següents: El pes unitari per al seu càlcul ha de ser el teòric Per a poder utilitzar un altre valor diferent del teòric, cal l'acceptació expressa de la DF. El pes s'obtindrà amidant la llargària total de les barres (barra+cavalcament) L'escreix d'amidament corresponent als retalls està incorporat al preu de la unitat d'obra com a increment del rendiment (1,05 kg de barra d'acer per kg de barra ferrallada, dins de l'element compost)	216,286	1,97	426,08
1.6.11	u	E01. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x264 cm. Comprovació de mides a l'obra. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1,000	998,91	998,91
1.6.12	u	E0. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou passamà de barana integrat a la porta. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 120x230 cm. Comprovació de mides a l'obra. Part amb xapa microperforada. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1,000	950,61	950,61
1.6.13	u	E03. Porta d'acer corten formada per pletines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten. Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3mm enrasada a fora. Inclou part proporcional de mecanismes, topalls i ancoratges. Inclou pany de cop amb clau. Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau. Dimensions aproximades 135x264 cm. Comprovació de mides a l'obra. Segons plànols de detall i indicacions de la DF.	1,000	1.056,89	1.056,89
1.6.14	U	Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja. 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.	4,000	127,51	510,04
				Total 1.6.- SER SERRALLERIA:	30.799,09

1.7.- PAVIMENTS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.7.1	m²	Paviment continu de 15 cm d'espessor, amb juntes de 6cm d'amplada, para ús per als vianants, realitzat amb formigó HM-20/B/20/X0 Artevia Desactivado "HOLCIM" o equivalent, amb fibres de polipropilè incloses, fabricat en central, acabat similar Amarillo Madrid a validar per la DF; i tractat superficialment amb additius específics, per deixar al descobert 2/3 del diàmetre de l'àrid; posterior aplicació de resina segelladora Artevia "HOLCIM" o equivalent, incolora. Inclou la col·locació d'encofrat necessari. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la base de la solera ni l'execució i el segellat dels juntes. Inclou: Preparació de la superfície de recolzament del formigó. Replanteig dels juntes de construcció, de dilatació i de retracció. Col·locació d'encofrats. Estesa de nivells. Reg de la superfície base. Connexionat, ancoratge i embroquetat de les xarxes d'instal·lacions projectades. Abocament i compactació del formigó. Anivellat i remolinat manual del formigó. Curat del formigó. Retirada d'encofrats. Neteja de la superfície de formigó, mitjançant màquina hidronetejadora d'aigua a pressió. Aplicació de la resina d'acabat. 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.	208,000	59,68	12.413,44
1.7.2	m	Junta de 60 mm d'amplada i 150 mm de profunditat, en paviment continu de formigó, amb panell rígid de poliestirè expandit en la trobada del paviment amb els paraments que delimiten el seu perímetre i amb tots aquells elements constructius integrats en la seva superfície, tals com pilars, embornals, pous de registre i murs, així com entre pastilles indicades als plànols. Inclou: Replanteig de les juntes. Tall dels panells. Col·locació del panell de poliestirè expandit. 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.	72,500	3,34	242,15
1.7.3	m²	Impermeabilització de jardinera, per l'interior, amb morter cimentós impermeabilitzant flexible bicomponent, color gris, textura llisa, a base de resines sintètiques, ciment especial i àrids seleccionats, resistència a pressió hidrostàtica positiva de 9 bar i a pressió hidrostàtica negativa de 3 bar, amb resistència a la penetració d'arrels, amb certificat de potabilitat, aplicat amb brotxa en dues o més capes sobre el suport humitejat, fins a aconseguir un gruix mínim total de 2 mm. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la impermeabilització de cantonades i trobades. Inclou: Humectació del suport. Estesa d'una primera capa sobre el suport humitejat. Assecat. Estesa d'una segona capa amb la mateixa consistència que la primera. Repassos i neteja final. Curat. 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.	20,096	20,35	408,95

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.7.4	m²	Drenatge de terres amb làmina drenant de polietilè, de 7 mm d'espessor, col·locada directament sobre la impermeabilització. Inclou: Tall i preparació de les làmines drenants. Col·locació de les làmines drenants. 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.	20,096	31,74	637,85
1.7.5	m2	Paviment de pedra granítica nacional amb una cara flamejada, preu alt, de 30 mm de gruix amb aresta viva a les quatre vores 1251 a 2500 cm2, col·locada a truc de maceta amb morter ciment 1:8 Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Paviments exteriors: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Paviments interiors: Obertures <= 1 m2: No es dedueixen Obertures > 1 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	13,292	367,31	4.882,28
1.7.6	m²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb làmina de betum modificat amb elastòmer SBS, LBM(SBS)-30-FP, amb armadura de feltre de polièster no teixit de 160 g/m², de superfície no protegida, prèvia emprimació amb emulsió asfàltica aniònica amb càrregues tipus EB (rendiment: 0,5 kg/m²), totalment adherida al suport amb bufador, col·locada amb cavalcaments. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la capa antipunxonament. Inclou: Realització de treballs auxiliars en la superfície suport (conformat d'angles, pas de tubs, etc.). Neteja i preparació de la superfície. Aplicació de la capa d'emprimació. Execució de la impermeabilització. Resolució de punts singulars. 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, incloent els lliuraments i els solapes.	1,000	17,78	17,78
1.7.7	m²	Impermeabilització de mur de formigó en contacte amb el terreny, per la seva cara exterior, amb emulsió bituminosa aniònica monocomponent, a base de betums i resines, aplicada en dues mans, (rendiment: 1 kg/m² cada mà). Inclou: Preparació de la superfície suport. Aplicació de la primera mà. Aplicació de la segona mà. 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.	1,000	11,21	11,21

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.7.8	m2	Paviment de panot per a vorera gris de 20x20x2,5 cm, classe 1a, preu alt, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10 i beurada de ciment pòrtland Criteri d'amidament: m2 de superfície executada d'acord amb les especificacions de la DT, amb deducció de la superfície corresponent a obertures interiors, d'acord amb els criteris següents: Obertures <= 1,5 m2: No es dedueixen Obertures > 1,5 m2: Es dedueix el 100% Aquests criteris inclouen l'acabament específic dels acords a les vores, sense que comporti l'ús de materials diferents d'aquells que normalment conformen la unitat.	8,000	41,44	331,52
			Total 1.7.- PAV PAVIMENTS:		18.945,18
1.8.- REVESTIMENTS					
1.8.1	m²	Aplicació de tractament superficial de protecció consolidant hidròfuga per a façanes de pedra natural, mitjançant impregnació hidròfuga i oleòfuga, incolora, a base d'alcoxisilà de alquil en base aquosa, sense dissolvents, amb una profunditat mitja de penetració de 6,8 mm, aplicada en mans successives fins a la saturació de l'element (rendiment: 0,2 l/m²). Inclús neteja de la superfície suport. Inclou: Neteja general del parament suport. Aplicació de l'hidrofugant. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	390,000	7,86	3.065,40

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.8.2	m²	Capa de morter de calç, tipus GP CSIII W1, segons UNE-EN 998-1, color blanc, de 15 mm d'espessor, a bona vista, amb acabat remolinat, aplicat mecànicament, sobre parament exterior de fàbrica ceràmica, vertical; prèvia aplicació d'el mateix morter, per eliminar els defectes de planitud, presents en el 1% de la superfície suport. Inclús rivets de PVC, per a formació de juntes i malla de fibra de vidre antiàlcalis en els canvis de material i en els fronts de forjat, per evitar fissures. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació de la superfície suport. Especejament de panys de treball. Aplicació de la capa de regularització. Preparació del morter. Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts singulars. Execució de l'acabat. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint el 50% dels buits entre 2 i 4 m² i el 100% dels buits majors de 4 m², afegint a canvi, en aquests últims, la superfície de la part interior del buit, corresponent al desenvolupament de brancals i llindes. En els buits que no es dedueixin, o que es dedueixin parcialment, estan inclosos els treballs de realitzar la superfície interior del buit.	329,196	25,36	8.348,41
1.8.3	m²	Neteja, sanejat i dignificat de mur de valor patrimonial amb reparacions puntuals amb morter de calç, segons indicacions de la DF, per aconseguir una aparença idèntica al mur existent original.	190,000	13,73	2.608,70
1.8.4	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura a la calç, color a escollir, la primera mà diluïda amb un 30 a 40% d'aigua i la següent diluïda amb un 30% d'aigua o sense diluir, (rendiment: 0,29 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació granulosa translúcida, sobre parament exterior de morter de calç o morter bastard de calç. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Humectació prèvia de la superfície suport. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	10,000	21,99	219,90

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.8.5	m²	Formació de revestiment continuu de morter de ciment, tipus GP CSIII W1, a bona vista, de 15 mm de gruix, aplicat sobre un parament vertical exterior, acabat superficial rugós, per a servir de base a un posterior revestiment. Inclús, col·locació de malla de fibra de vidre antiàlcalis per a reforç de trobades entre materials diferents i en els fronts de forjat, a un 20% de la superfície del parament, formació de juntes, racons, mestres amb separació entre elles no superior a tres metre, arestes, queixals, brancals, llindes, acabaments en els trobament amb paraments, revestiments o altres elements rebuts en la seva superfície. Inclou: Col·locació de la malla entre diferents materials i en els fronts de forjat. Especejament de panys de treball. Realització de mestres. Aplicació del morter. Realització de juntes i punts de trobada. Acabat superficial. Cura del morter. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, sense deduir forats menors de 4 m² i deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint, en els buits de superfície major de 4 m², l'excés sobre 4 m².	20,400	27,07	552,23
1.8.6	m²	Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	1,000	29,45	29,45
1.8.7	m²	Aplicació manual de dues mans de pintura al Pliolite, color blanc, acabat mat, textura llisa, (rendiment: 0,09 l/m² cada mà); prèvia aplicació d'una mà d'emprimació acrílica reguladora de l'absorció, sobre parament exterior de morter de ciment. Inclús solució d'àcid clorhídric al 10% per eliminar les eflorescències salines (salnitre) presents en el 10% de la superfície suport. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou la protecció dels elements de l'entorn que puguin veure's afectats durant els treballs i la resolució de punts singulars. Inclou: Preparació, neteja i escatat previ del suport. Preparació de la mescla. Aplicació d'una mà de fons. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, amb el mateix criteri que el suport base.	179,000	13,84	2.477,36
				Total 1.8.- REV REVESTIMENTS:	17.301,45

1.9.- GESTIÓ DE RESIDUS

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.9.1	m³	Transport amb camió de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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. 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.	155,675	13,03	2.028,45
1.9.2	m³	Cànon d'abocament per lliurament de residus inertes de maons, teules i materials ceràmics, 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. 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.	155,675	8,43	1.312,34
1.9.3	m³	Transport de terres amb camió dels productes procedents de l'excavació de qualsevol tipus de terreny a abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, situat a una distància màxima de 20 km. 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: Transport de terres a l'abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus, amb protecció de les mateixes mitjançant la seva cobertura amb teles. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment transportat segons especificacions de Projecte.	140,260	5,41	758,81

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.9.4	m³	Cànon d'abocament per lliurament de terres procedents de l'excavació, en abocador específic, instal·lació de tractament de residus de construcció i demolició externa a l'obra o centre de valorització o eliminació de residus. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de les excavacions, incrementades cadascuna d'elles pel seu corresponent coeficient d'esponjament, d'acord amb el tipus de terreny considerat. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, incloent l'estufament, el volum de terres realment entregat segons especificacions de Projecte.	140,260	2,45	343,64
			Total 1.9.- GES GESTIÓ DE RESIDUS:		4.443,24
1.10.- EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ					
1.10.1	u	Suministro e instalación de Fuente de diseño GES de BENITO o equivalente, medidas totales (largo x ancho x alto) 800x300x1020 mm, fabricada en COMVEG (composite vegetal) ecológico con efecto acero corten pintado en su masa, reduce el impacto medioambiental, resistente a la intemperie e hidrófugo. Incluye reja de fundición dúctil, grifo y soporte niquelados. Anclado sobre superficie preparada con 4 tornillos Ø10 según superficie y proyecto. El compromiso con la protección del entorno, el respeto del medio ambiente, la eficiencia en el consumo de recursos energéticos o la seguridad y salud laboral de los trabajadores son requisitos que tiene que cumplir la empresa suministradora del producto y para acreditarlo, debe disponer de las certificaciones de Gestión de Calidad ISO 9001-2015, Ambiental ISO 14001:2015, Seguridad y Salud en el Trabajo ISO 45001: 2018 y gestión energética ISO 50001: 2018.	1,000	959,06	959,06
1.10.2	m²	Revestiment mural amb làminas autoadhesivas multicapa de PVC, per a interior, color a escollir, de 1230x0,24 mm. Col·locació en obra: sobre suport metàl·lic. Inclou: Neteja i preparació de la superfície suport. Replanteig. Tall i preparació del revestiment. Col·locació i fixació del revestiment. Resolució de trobades i punts singulars. Criteri d'amidament de projecte: Superfície mesurada segons documentació gràfica de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m². Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície realment executada segons especificacions de Projecte, deduint els buits de superfície major de 2 m².	4,390	19,62	86,13
1.10.3	U	Lavabo de porcellana sanitària, sota taulell de cuina, gamma bàsica, color blanc, de 560x420 mm, i desguàs, acabat cromat. Inclús joc de fixació i silicona per a segellat de junts. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el taulell ni l'aixeteria. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	1,000	204,05	204,05

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.10.4	U	Inodor de porcellana sanitària, amb tanc baix, gamma bàsica, color blanc, amb seient i tapa lacats, mecanisme de descàrrega de 3/6 litres, amb joc de fixació i colze d'evacuació. Inclús aixeta de regulació, enllaç d'alimentació flexible i silicona per a segellat de junts. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de l'aparell. Muntatge del desguàs. Connexió a la xarxa d'evacuació. Muntatge de l'aixeteria. Connexió a la xarxa d'aigua freda. Comprovació del seu correcte funcionament. Segellat de junts. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	1,000	306,24	306,24
1.10.5	U	Barra de subjecció per a minusvàlids, rehabilitació i tercera edat, per a inodor, col·locada en paret, abatible, amb forma d'U, d'acer inoxidable AISI 304 acabat mat, de dimensions totals 790x130 mm amb tub de 33 mm de diàmetre exterior i 1,5 mm de gruix, amb porta-rotlles de paper higiènic. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig i traçat en el parament de la situació de la barra. Col·locació, anivellació i fixació dels elements de suport. Neteja 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	2,000	156,77	313,54
1.10.6	m2	Mirall de lluna incolora de 5 mm de gruix emmarcat amb xapa corten, col·locat fixat mecànicament sobre el parament Criteri d'amidament: m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT. S'han de considerar les respectives dimensions d'acord amb els criteris següents: Llargària i amplària: Múltiples de 6 cm Cal prendre el múltiple immediat superior en el cas que la dimensió no ho sigui.	0,300	95,55	28,67
1.10.7	U	Porta-rotlles de paper higiènic, industrial, amb disposició mural, carcassa d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat cromat, per a un rotllo de paper , amb tancament mitjançant pany i clau. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	1,000	71,60	71,60
1.10.8	U	Eixugamans elèctric, model Salida Inferior Cromado 88302 "PRESTO EQUIP", de 1600 W de potència calorífica, amb carcassa d'acer inoxidable, amb interruptor òptic per aproximació de les mans amb 1' de temps màxim de funcionament, de 225x160x282 mm. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. Connexió a la xarxa elèctrica. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	1,000	206,85	206,85

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.10.9	U	Aixeteria temporitzada, mescladora, de repisa, per a lavabo, acabat cromat, airejador, amb temps de flux de 15, cabal de 6 l/min, regulador de raig a ròtula. Inclús elements de connexió, enllaços d'alimentació flexibles de 1/2" de diàmetre i 350 mm de longitud, vàlvules antiretorn i dues aixetes de pas. 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 col·locades segons especificacions de Projecte.	1,000	196,65	196,65
		Total 1.10.- EQU EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ:			2.372,79
1.11.- INSTAL·LACIONS					
1.11.1.- SANEJAMENT					
1.11.1.1	m	Canaló circular de coure, de desenvolupament 280 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, format per peces preformades, fixades amb suports especials col·locats cada 50 cm, amb una pendent mínima del 0,5%. Inclús suports, cantonades, tapes, acabaments finals, peces de connexió a baixants i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del canaló i de la situació dels elements de subjecció. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. 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.	20,000	45,89	917,80
1.11.1.2	m	Canaló de xapa plegada d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten), UNE-EN 10025 S355J0WP, espessor 0,8 mm, desenvolupament 300 mm i 3 plecs; fixació amb cargols autotaladrants d'acer galvanitzat, i segellat dels junts entre peces i, si s'escau, de les unions amb els murs amb segellador adhesiu monocomponent. Inclou: Replanteig de les peces. Tall de les peces. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Resolució de trobades i de punts singulars. Segellat de juntes i neteja. 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.	9,200	13,37	123,00
1.11.1.3	m	Baixant de la xarxa d'evacuació d'aigües pluvials, formada por tub d'acer corten de 100 mm de diàmetre i 3,5 mm de gruix; unió a pressió amb junta elàstica. Inclús material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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.	3,000	52,10	156,30

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.1.4	m	Baixant circular de coure, de Ø 80 mm i 0,60 mm de gruix, per a recollida d'aigües, formada per peces preformades, amb sistema d'unió mitjançant esbocardat, col·locades amb brides de coure, instal·lada a l'exterior de l'edifici. Inclús, connexions, colzes i peces especials. Inclou: Replanteig del recorregut del baixant i de la situació dels elements de subjecció. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. 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.	15,000	31,94	479,10
1.11.1.5	m	Canaleta prefabricada de formigó polímer, de 1000 mm de longitud, 204 mm d'ample exterior, 150 mm d'ample interior i 140 mm d'altura, amb reixeta perforada de fosa, classe A-15 segons UNE-EN 124, amb porta de post de seguretat, col·locada sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 10 cm d'espessor. Inclús accessoris de muntatge, peces especials i elements de subjecció. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació. Inclou: Replanteig del recorregut de la canaleta de drenatge. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Col·locació de la reixeta. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	11,000	91,90	1.010,90
1.11.1.6	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 110 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	26,500	24,80	657,20

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.1.7	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 125 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	8,000	29,14	233,12
1.11.1.8	m	Col·lector soterrat de xarxa horitzontal de sanejament, sense pericons, mitjançant sistema integral enregistrable, amb una pendent mínima del 2%, per a l'evacuació d'aigües residuals i/o pluvials, format per tub de PVC llis, sèrie SN-4, rigidesa anular nominal 4 kN/m², de 160 mm de diàmetre exterior, amb junta elàstica, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm d'espessor, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 30 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris, registres, unions, peces especials i lubricant per a muntatge. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el reblert principal. Inclou: Replanteig i traçat del conducte en planta i pendents. Presentació en sec de tubs i peces especials. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Descens i col·locació dels col·lectors en el fons de la rasa. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada en projecció horitzontal, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà en projecció horitzontal, la longitud realment executada segons especificacions de Projecte, incloent els trams ocupats per peces especials.	54,000	37,27	2.012,58

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.1.9	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	2,000	71,54	143,08
1.11.1.10	u	Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	2,000	51,16	102,32
1.11.1.11	U	Xarxa interior d'evacuació, per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de PVC, sèrie B per la xarxa de desguàs que connecten l'evacuació dels aparells amb la baixant, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús líquid netejador, adhesiu per a tubs i accessoris de PVC, material auxiliar per a muntatge i subjecció a la obra, accessoris i peces especials. Inclou: Replanteig. Presentació en sec dels tubs. Fixació del material auxiliar per a muntatge i subjecció a l'obra. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	269,60	269,60
1.11.1.12	U	Extractor per a bany format per ventilador helicoïdal de baix nivell sonor, velocitat 2100 r.p.m., potència màxima de 8 W, cabal de descàrrega lliure 95 m³/h, nivell de pressió sonora de 26,5 dBA, de dimensions 158x109x158 mm, diàmetre de sortida 100 mm, color blanc, motor amb rodaments de boles per a alimentació monofàsica a 230 V i 50 Hz de freqüència, equipat amb pilot indicador d'acció i comporta antiretorn. Inclús accessoris i elements de fixació. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació. 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.	1,000	91,57	91,57
				Total 1.11.1.- SAN SANEJAMENT:	6.196,57

1.11.2.- ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.2.1	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 80000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 125 W de potència, flux lluminós de 16700 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	4,000	576,56	2.306,24
1.11.2.2	u	Projector per a exterior amb leds amb una vida útil <= 50000 h, de forma rectangular, amb distribució de la llum assimètrica extensiva, de 48 W de potència, flux lluminós de 7560 lm, amb equip elèctric no regulable, aïllament classe I, cos d'alumini injectat, difusor de vidre trempat i grau de protecció IP66, col·locat Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	2,000	311,95	623,90
1.11.2.3	u	Llum d'emergència i senyalització amb llum d'emergència amb làmpada fluorescent no permanent de 170 a 200 lm amb 2 h d'autonomia com a màxim, col·locat, obertura de regata, tub corrugat de PVC de DN 16 mm, conductor de coure de designació H07Z-K unipolar d'1,5 mm2 de secció i caixa de derivació quadrada col·locada encastada Criteri d'amidament: Unitat de quantitat instal·lada, mesurada segons les especificacions de la DT.	3,000	193,49	580,47
1.11.2.4	m	Tira led instal·lada.	64,500	9,46	610,17
1.11.2.5	U	Lluminària amb graus de protecció IP65 i IK08, de 664x100x110 mm, de 18 W, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb 1 llum LED, temperatura de color 4000 K, índex d'enlluernament unificat menor de 19, índex de reproducció cromàtica major de 80, flux lluminós 2777 lúmens, difusor de policarbonat òpal, cos d'ABS i reflector de xapa d'acer, acabat pintat, de color blanc. Instal·lació en la superfície del sostre. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	78,38	78,38
1.11.2.6	U	Aplic per a exterior, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, eficiència energètica classe E, grau de protecció IP66, de 350x150x90 mm, de 34 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 3600 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació. Acabat acer corten. Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3,000	163,97	491,91
1.11.2.7	m	Guirnalda de llums (bombetes led) per a exteriors IP66 i 3000k. Instal·lada i connexionada.	25,000	6,83	170,75

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.2.8	U	Caixa universal d'1 element, de plàstic ABS autoextingible, lliure de halògens, de 93x93x42 mm, color blanc, amb graus de protecció IP30 i IK07, segons IEC 60439. Instal·lació en superfície. Inclús cargols de fixació al parament. Inclou: Replanteig. Muntatge. Col·locació i fixació. 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.	20,000	5,42	108,40
1.11.2.9	U	Interruptor unipolar (1P) estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	3,000	17,31	51,93
1.11.2.10	U	Commutador estanc, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 10 AX, tensió assignada 250 V, amb tecla simple i caixa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	9,000	17,28	155,52
1.11.2.11	U	Base de presa de corrent amb contacte de terra (2P+T), estanca, tipus Schuko, amb grau de protecció IP55, monobloc, gamma bàsica, intensitat assignada 16 A, tensió assignada 250 V, amb tapa i caixa amb tapa, de color a definir. Instal·lació en superfície. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	8,000	19,79	158,32
1.11.2.12	m	Canalització de tub rígid de PVC, endollable, corbable en calent, de color gris RAL 7035, de 63 mm de diàmetre nominal, resistència a la compressió 750 N, resistència a l'impacte 2 joules, amb grau de protecció IP44. Instal·lació fix en superfície. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació del tub. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	300,000	14,95	4.485,00

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.2.13	m	Cable multipolar RV-K, sent la seva tensió assignada de 0,6/1 kV, reacció al foc classe Eca, amb conductor de coure classe 5 (-K) de 4G6 mm² de secció, amb aïllament de polietilè reticulat (R) i coberta de PVC (V). Inclús accessoris i elements de subjecció. Inclou: Estesa del cable. Connexionat. Comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.	300,000	7,80	2.340,00
1.11.2.14	U	Detector de presència, antivandàlic, amb grau de protecció IP44, gamma mitja format per mecanisme de commutació per a automatització del sistema d'enllumenat, detector de presència, antivandàlic, de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb grau de protecció IP40 i marc embellidor antivandàlic, per a un element de material termoplàstic color blanc acabat brillant, amb junt d'estanquitat grau de protecció IP44. Instal·lació encastada. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la caixa per a mecanisme encastat. Inclou: Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	183,13	183,13
1.11.2.15	U	Plafó circular per a exterior, d'ABS de color negre, acabat mat i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP44, de 300 mm de diàmetre i 50 mm d'altura, de 18 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 4000 K, flux lluminós 2100 lúmens. Instal·lació en superfície. Inclús elements de fixació Inclou: Replanteig. Muntatge, connexionat i comprovació del seu correcte funcionament. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	44,95	44,95
1.11.2.16	m	Carril electrificat d'enllumenat de 3 circuits, de secció rectangular i cos d'alumini extruit, de 16 A d'intensitat nominal per circuit, per a muntar superficialment, col·locat Criteri d'amidament: m de llargària instal·lada, amidada segons les especificacions del projecte. La instal·lació inclou els elements de suport, els accessoris, els elements de connexió i interconnexió i els elements d'acabat.	8,000	32,82	262,56

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.2.17	U	Aplic per a exterior de llum indirecta esglaonat escala, d'acer corten, i difusor de policarbonat òpal, grau de protecció IP66, de D120 mm, de 20 W de potència, alimentació a 220/240 V i 50-60 Hz, amb llum LED no reemplaçable, temperatura de color 3000 K, flux lluminós 1000 lúmens. Instal·lació encastada. Inclús elements de fixació. Inclou: Replanteig. Regates, muntatge, tapat regates, 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.	5,000	53,55	267,75
1.11.2.18	U	Interruptor horari programable, modular. Totalment muntat, connexionat i provat. Inclou: Muntatge i connexionat 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.	1,000	153,99	153,99
1.11.2.19	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural de caixa general de protecció, equipada amb borns de connexió, bases unipolars previstes per a col·locar fusibles de intensitat màxima 40 A, esquema 1, per a protecció de la línia general d'alimentació, formada per una envoltant aïllant, precintable i autoventilada, segons UNE-EN 60439-1, grau d'inflamabilitat segons s'indica en UNE-EN 60439-3, amb graus de protecció IP43 segons UNE 20324 i IK08 segons UNE-EN 50102, que es tancarà amb porta de protecció metàl·lica amb grau de protecció IK10 segons UNE-EN 50102, protegida de la corrosió i amb pany o cadenat. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Inclús fusibles i elements de fixació i connexió amb la conducció soterrada de connexió de terra. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació del marc. Col·locació de la porta. Col·locació de tubs i peces especials. 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.	1,000	232,88	232,88

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.2.20	U	Subministrament i instal·lació en l'interior de fornícula mural, en habitatge unifamiliar o local, de caixa de protecció i mesura CPM1-S2, de fins a 63 A d'intensitat, per 1 comptador monofàsic, formada per una envoltant aïllant, precintable, autoventilada i amb espiell de material transparent resistent a l'acció dels raigs ultravioletes, per a instal·lació encastada. Inclús equip complert de mesura, borns de connexió, bases tallacircuits i fusibles per a protecció de la derivació individual. Normalitzada per l'empresa subministradora i preparada per connexió de servei subterrània. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig de la situació dels conductes i ancoratges de la caixa. Fixació. Col·locació de tubs i peces especials. 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.	1,000	168,41	168,41
1.11.2.21	m	Línia general d'alimentació soterrada, que enllaça la caixa general de protecció amb la centralització de comptadors, formada per cables unipolars amb conductors de coure, RZ1-K (AS) Cca-s1b,d1,a1 3x25+2G16 mm², sent la seva tensió assignada de 0,6/1 KV, sota tub protector de polietilè de doble paret, de 110 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. Inclús fil guia. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig i traçat de la rasa. Execució del llit de sorra per a seient del tub. 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.	20,000	40,65	813,00
1.11.2.22	u	Quadre elèctric complet segons esquema elèctric amb ICP, IGA i ID així com els PIAS necessaris per a 4 circuits (il·luminació 1, il·luminació 2, bany i magatzem i preses generals). Connexionat a terra. Totalment muntat i connexionat.	1,000	598,43	598,43

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.2.23	U	Xarxa de connexió a terra per a estructura metàl·lica de l'edifici composta per 30 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia principal de presa de terra de l'edifici, soterrat a una profunditat mínima de 80 cm, 5 m de cable conductor de coure nu recuit de 35 mm² de secció per a la línia d'enllaç de presa de terra d'els pilars metàl·lics a connectar i 1 pica per xarxa de presa de terra formada per peça d'acer courat amb bany electrolític de 15 mm de diàmetre i 2 m de longitud, soterrada a una profunditat mínima de 80 cm. Inclús, grapes abraçadora, soldadures aluminotèrmiques, registre de comprovació i pont de prova. Totalment muntada, connexionada i provada. Inclou: Replanteig. Connexionat de l'elèctrode i la línia d'enllaç. Muntatge del punt de posta a terra. Traçat de la línia principal de terra. Subjecció. Traçat de derivacions de terra. Connexionat de les derivacions. Connexió a massa de la xarxa. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	339,82	339,82
1.11.2.24	u	Recol·locació i reposició d'instal·lacions actuals en servei d'enllumenat i altres grapats per façana de l'església. Inclou retirada, rases, canalitzacions, cablejat, proteccions i tot el material necessari per al seu correcte funcionament.	1,000	350,73	350,73
				Total 1.11.2.- ELE ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ:	15.576,64
1.11.3.- REG I FONTANERIA					
1.11.3.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	159,73	159,73
1.11.3.2	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.	1,000	126,63	126,63

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.3.3	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.	1,000	185,39	185,39
1.11.3.4	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.	50,000	10,39	519,50
1.11.3.5	m	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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.	25,000	48,60	1.215,00

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.3.6	U	Comptador d'aigua freda de lectura directa, de raig simple, cabal nominal 2,5 m³/h, diàmetre 3/4", temperatura màxima 30°C, pressió màxima 16 bar, apte per a aigües molt dures, amb tapa, ràcords de connexió i precinte. Inclou: Replanteig. Col·locació. 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.	1,000	58,37	58,37
1.11.3.7	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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.	25,000	9,41	235,25
1.11.3.8	m	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.	52,000	2,53	131,56
1.11.3.9	U	Instal·lació interior de fontaneria per bany petit amb dotació per: vàter, lavabo senzill, realitzada amb tub de polietilè reticulat (PE-X), per la xarxa d'aigua freda i calenta que connecta la derivació particular o una de les seves ramificacions amb cadascun dels aparells sanitaris, amb els diàmetres necessaris per cada punt de servei. Inclús claus de pas de cambra humida per al tall del subministrament d'aigua, de polietilè reticulat (PE-X), material auxiliar para muntatge i subjecció a l'obra, derivació particular, accessoris de derivacions. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou les ajudes de paleta per a instal·lacions. Inclou: Replanteig. Col·locació i fixació de canonades i claus. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	434,30	434,30

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.11.3.10	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	71,54	71,54
1.11.3.11	u	Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	51,16	51,16
				Total 1.11.3.- REG REG I FONTANERIA:	3.188,43
				Total 1.11.- INS INSTAL·LACIONS:	24.961,64
1.12.- JARDINERIA					
1.12.1	u	Subministrament d'Hedera helix d'alçària de 80 a 100 cm, en contenidor de 3 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	6,000	4,39	26,34
1.12.2	u	Subministrament de Wisteria floribunda Rosea en contenidor de 2 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	6,000	7,00	42,00
1.12.3	U	PLANTACIÓ DE PLANTA ENFILADISSA EN CONTENIDOR DE 5 A 10 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 45X45X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	12,000	18,45	221,40
1.12.4	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	1,932	58,04	112,13
1.12.5	M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	9,660	58,79	567,91
1.12.6	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	2,898	59,45	172,29

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.12.7	m²	Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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.	24,150	16,09	388,57
1.12.8	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L	6,000	4,27	25,62
1.12.9	U	SUBMINISTRAMENT DE SALVIA CHAMAEDRYOIDES EN CONTENIDOR D'2 L	6,000	4,75	28,50
1.12.10	U	SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L	6,000	4,39	26,34
1.12.11	U	SUBMINISTRAMENT DE GENISTA TINCTORIA EN CONTENIDOR D'2 L	6,000	5,49	32,94
1.12.12	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	24,000	8,36	200,64
1.12.13	m²	Tancament de vímet natural, de 200 cm, teixit amb filferro galvanitzat, subjecte amb filferro galvanitzat sobre un suport existent. Inclou: Col·locació del tancament natural i subjecció amb filferro galvanitzat. 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.	73,000	18,32	1.337,36
				Total 1.12.- JAR JARDINERIA:	3.182,04

1.13.- VARIS

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.13.1	U	Línia d'ancoratge horitzontal permanent, de cable d'acer, amb amortidor de caigudes, de 25 m de longitud, classe C, composta per 1 ancoratge terminal d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; 1 ancoratge terminal amb amortidor d'acer inoxidable AISI 316, acabat brillant; 1 ancoratge intermedi d'aliatge d'alumini L-2653 amb tractament tèrmic T6, acabat amb pintura epoxi-polièster; cable flexible d'acer galvanitzat, de 10 mm de diàmetre, compost per 7 cordons de 19 fils; 1 pal d'acer inoxidable AISI 316, amb placa d'ancoratge; tensor de caixa oberta, amb ull en un extrem i forquilla en l'extrem oposat; conjunt d'un subjectacables i un terminal manual; protector per a cap; placa de senyalització i conjunt de dos precintes de seguretat. Inclús fixacions per a la subjecció dels components de la línia d'ancoratge al suport. 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.	1,000	732,79	732,79
1.13.2	U	Lloguer, durant 15 dies naturals, de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, de 48,3 mm de diàmetre i 3,2 mm de gruix, sense duplicitat d'elements verticals, compost per plataformes de treball de 60 cm d'ample, disposades cada 2 m d'altura, escala interior amb trapa, barana posterior amb dues barres i entornpeu, i barana davantera amb una barra; per a l'execució de façana de 450 m², considerant com a superfície de façana la resultant del producte de la projecció en planta del perímetre més sortint de la façana per l'altura màxima de treball de la bastida. Inclús xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora, considerant un mínim de 250 m² de façana i 15 dies naturals.	2,000	764,51	1.529,02

Pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
1.13.3	U	Muntatge i desmuntatge de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m², segons plànols de muntatge, considerant una distància màxima de 20 m entre el punt de descàrrega dels materials i el punt més allunyat del muntatge. Inclús muntatge i desmuntatge de xarxa flexible, tipus mosquitera monofilament, de polietilè 100%, accessoris, sistemes de protecció, ancoratges i reposicions. Inclou: Replanteig dels recolzaments. Neteja i preparació de la superfície de suport i protecció dels espais afectats. Muntatge i col·locació dels components. Col·locació de la plataforma de treball. Col·locació dels elements de protecció, accés i senyalització. Prova de càrrega. Desmuntatge i retirada de la bastida. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons Estudi o Estudi Bàsic de Seguretat i Salut.	1,000	3.814,33	3.814,33
1.13.4	U	Transport i retirada de bastida tubular normalitzada, tipus multidireccional, fins a 10 m d'altura màxima de treball, format per estructura tubular d'acer galvanitzat en calent, sense duplicitat d'elements verticals i plataformes de treball de 60 cm d'ample; per a execució de façana de 450 m². 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.	1,000	1.059,36	1.059,36
1.13.5	U	Lloguer diari de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el manteniment i l'assegurança de responsabilitat civil. Inclou: Revisió periòdica per a garantir la seva estabilitat i condicions de seguretat. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Amortització en forma de lloguer diari, segons condicions definides en el contracte subscrit amb l'empresa suministradora.	15,000	147,40	2.211,00
1.13.6	U	Transport a obra i retirada de cistell elevador de braç articulat, motor dièsel, de 16 m d'altura màxima de treball. 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.	1,000	134,46	134,46
1.13.7	u	Ajudes del ram de paleta per a instal·lacions.	1,000	1.009,39	1.009,39
1.13.8	U	Partida per a la realització de reportatge fotogràfic de l'obra un cop estigui acabada per part d'un fotògraf reconegut.	1,000	1.054,16	1.054,16
1.13.9	u	Partida per al disseny gràfic dels cartells de xapa explicatius.	1,000	289,90	289,90
1.13.10	U	Imprevistos d'obra a justificar.	1,000	1.932,63	1.932,63
				Total 1.13.- VAR VARIS:	13.767,04
		Total pressupost parcial nº 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA:			**162.465,64**

Pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.- ESCOCELLS					
2.1.1	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.	14,800	5,15	76,22
2.1.2	m²	Demolició de paviment exterior de rajoles i/o llosetes de formigó, amb martell pneumàtic, i càrrega manual sobre camió o contenidor. Criteri de valoració econòmica: El preu inclou el picat del material d'unió, però 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.	14,500	5,37	77,87
2.1.3	m	Formació de vora i límit de paviment mitjançant la col·locació sobre base de formigó HM-20/B/20/X0 de platines d'acer corten de 400 mm d'altura i 10,0 mm de gruix, unides entre si mitjançant elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, posta en obra del formigó, talls, elements metàl·lics d'ancoratge soldats a les platines, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Execució de la base de formigó. Col·locació de les platines. Unió entre platines. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació 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.	14,800	73,46	1.087,21
2.1.4	m²	Aplicació manual de dues mans d'oli owatrol o equivalent,(rendiment: 0,1 l/m² cada mà); sobre barana exterior amb clavenda de barrots, d'acer. Inclou: Preparació i neteja de la superfície suport. Aplicació de dues mans d'acabat. Criteri d'amidament de projecte: Superfície del polígon envolupant, mesurada segons documentació gràfica de Projecte, per una sola cara, sense descomptar buits. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la superfície del polígon envolupant de les unitats realment executades segons especificacions de Projecte, per una sola cara.	2,960	29,45	87,17

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.1.5	U	Perforació per via humida en mur de formigó massís, de 112 mm de diàmetre, fins a una profunditat màxima de 35 cm, realitzada amb perforadora amb corona diamantada, per al pas d'instal·lacions. Inclou: Replanteig de les zones a perforar. Perforació amb corona diamantada. 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: 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.	1,000	34,59	34,59
2.1.6	U	Gàrgola de tub d'acer amb resistència millorada a la corrosió atmosfèrica (corten) S355J0WP, segons UNE-EN 10025-5, de 100 mm de diàmetre, 400 mm de longitud i 2 mm de gruix; col·locació amb massilla de silicona neutra; i segellat i impermeabilització del junt perimetral amb massilla de poliuretà, prèvia aplicació de l'emprimació. Inclou: Replanteig de la peça. Col·locació, aplomat, anivellació i alineació. Segellat de juntes i neteja. 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.	1,000	127,51	127,51
				Total 2.1.- ESC ESCOCELLS:	1.490,57
2.2.- MOBILIARI URBÀ					
2.2.1	U	Desmuntatge de banc de fusta, de 265 kg de pes màxim, amb mitjans manuals, i recuperació, aplec i muntatge del material en el mateix emplaçament, i càrrega manual sobre camió o contenidor. 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.	4,000	41,91	167,64
				Total 2.2.- MOB MOBILIARI URBÀ:	167,64
2.3.- TENDAL					
2.3.1	m2	Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF. Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades. Comprovació de mides a l'obra. Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.	250,000	14,49	3.622,50
				Total 2.3.- TEN TENDAL:	3.622,50

Pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.4.- JARDINERIA					
2.4.1	m³	Excavació de pous 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.	10,150	49,83	505,77
2.4.2	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	1,160	58,04	67,33
2.4.3	M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	5,800	58,79	340,98
2.4.4	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	1,740	59,45	103,44
2.4.5	U	SUBMINISTRAMENT D'ACER MONSPESSULANUM DE PERÍMETRE DE 16 A 18CM, EN CONTENIDOR 500 L	1,000	269,98	269,98
2.4.6	U	PLANTACIÓ D'ARBRE PLANIFOLI AMB PA DE TERRA O CONTENIDOR, DE 14 A 18 CM DE PERÍMETRE DE TRONC A 1 M D'ALÇÀRIA (A PARTIR DEL COLL DE L'ARREL), EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 100X100X80 CM AMB MITJANS MECÀNICS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 25 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	1,000	109,38	109,38
2.4.7	U	SUBMINISTRAMENT DE LAVÁNDULA X INTERMEDIA EN CONTENIDOR D'2 L	2,000	4,39	8,78
2.4.8	U	SUBMINISTRAMENT DE SALVIA COCCINEA EN CONTENIDOR D'2 L	2,000	4,75	9,50
2.4.9	U	SUBMINISTRAMENT DE THYMUS CILIATUS EN CONTENIDOR D'2 L	2,000	4,27	8,54

Pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
2.4.10	U	PLANTACIÓ D'ARBUST O ARBRE DE PETIT FORMAT EN CONTENIDOR DE 1.5 A 3 L EN OBRES D'URBANITZACIÓ, EXCAVACIÓ DE CLOT DE PLANTACIÓ DE 30X30X30 CM AMB MITJANS MANUALS, EN UN PENDENT INFERIOR AL 35 %, REBLERT DEL CLOT AMB SUBSTITUCIÓ TOTAL DE TERRA DE L'EXCAVACIÓ PER SORRA RENTADA I COMPOST (70%-30%), PRIMER REG I CÀRREGA DE LES TERRES SOBRANTS A CAMIÓ	6,000	8,36	50,16
2.4.11	m²	Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 15/25 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 5 cm de gruix mínim. Inclou: Col·locació de la malla antiherbes. Estesa de la capa de protecció. 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.	14,500	16,09	233,31
2.4.12	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	1,000	52,44	52,44
				Total 2.4.- JRD JARDINERIA:	1.759,61
		Total pressupost parcial nº 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT:			**7.040,32**

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1.- JARDINERIA					
3.1.1	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	6,500	58,04	377,26
3.1.2	M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	1,950	58,79	114,64
3.1.3	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	2,600	59,45	154,57
3.1.4	m³	Excavació de pous 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.	11,050	49,83	550,62
3.1.5	u	Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	3,000	28,99	86,97
3.1.6	u	Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	6,000	77,96	467,76
3.1.7	u	SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	2,000	55,51	111,02
3.1.8	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	3,000	101,12	303,36

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.1.9	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	13,000	82,49	1.072,37
3.1.10	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	13,000	52,44	681,72
				Total 3.1.- JAD JARDINERIA:	3.920,29
3.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG					
3.2.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	159,73	159,73
3.2.2	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.	1,000	126,63	126,63

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.2.3	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.	1,000	185,39	185,39
3.2.4	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.	25,000	10,39	259,75
3.2.5	m	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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.	15,000	48,60	729,00

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.2.6	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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.	2,000	9,41	18,82
3.2.7	m	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.	90,000	2,53	227,70
3.2.8	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	71,54	71,54
3.2.9	u	Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	51,16	51,16
3.2.10	U	Claus de pas per a reg.	1,000	28,99	28,99

Pressupost parcial nº 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
3.2.11	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	4,000	24,16	96,64
3.2.12	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	4,000	9,63	38,52
				Total 3.2.- RR1 INSTAL·LACIÓ DE REG:	1.993,87
		Total pressupost parcial nº 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD:			**5.914,16**

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1.- JARDINERIA					
4.1.1	M3	TERRA VEGETAL DE JARDINERIA DE CATEGORIA ALTA, AMB UNA CONDUCTIVITAT ELÈCTRICA MENOR DE 0,8 DS/M, SEGONS NTJ 07A, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	10,000	58,04	580,40
4.1.2	M3	BARREJA DE SÒL FRANC SORRENC AMB UNA BARREJA EQUILIBRADA DE SORRA, LLIM I ARGILA. ES COMPOSA APROXIMADAMENTD'UNA BARREJA DE 60-70% DE SORRA, 20-30% DE LLIM I 10-15% D'ARGILA FINS DEIXAR L'UNITAT D'OBRA TOTALMENT ACABADA SEGONS PPT	3,000	58,79	176,37
4.1.3	M3	GRAVA DE PEDRERA DE PEDRA GRANÍTICA DE 18 A 25 MM, SUBMINISTRADA A GRANEL I ESCAMPADA AMB RETROEXCAVADORA PETITA I MITJANS MANUALS	4,000	59,45	237,80
4.1.4	m³	Excavació de pous 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.	34,850	49,83	1.736,58
4.1.5	u	Suministro de Celtis australisde perímetro de 14 a 16 cm, con cepellón de diámetro mínimo 45 cm y profundidad mínima 31,5 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	6,000	101,12	606,72
4.1.6	u	SUBMINISTRAMENT DE FRAXINUS PENNSYLVANICA CIMMZAM (CIMMARON) DE PERÍMETRE DE 12-14 CM, EN CONTENIDOR DE 70 L, con cepellón de diámetro mínimo 39 cm y profundidad mínima 27,3 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	4,000	55,51	222,04
4.1.7	u	Suministro de Acer campestre de perímetro de 8 a 10 cm, con la raíz desnuda Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	8,000	28,99	231,92
4.1.8	u	Suministro de Acer monspessulanum de perímetro de 8 a 10 cm, con cepellón de diámetro mínimo 27 cm y profundidad mínima 18,9 cm según fórmulas NTJ Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	1,000	77,96	77,96
4.1.9	u	Subministrament de Citrus aurantium de perímetre de 12 a 14 cm, en contenidor de 25 l Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	206,12	206,12

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.1.10	u	Plantación de árbol planifolio con cepellón o contenedor, de 6 a 16 cm de perímetro de tronco a 1 m de altura (a partir del cuello de la raíz), excavación de hoyo de plantación de 100x100x60 cm con medios mecánicos, en una pendiente inferior al 25 %, 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 Criterio de medición: Unidad medida según las especificaciones de la DT.	20,000	82,49	1.649,80
4.1.11	U	ASPRATGE DOBLE D'ARBRE MITJANÇANT 2 ROLLS DE FUSTA DE PI TRACTADA EN AUTOCLAU DE SECCIÓ CIRCULAR, DE 12 CM DE DIÀMETRE I 3 M DE LLARGÀRIA, CLAVAT AL FONS DEL FORAT DE PLANTACIÓ 30 CM, I AMB 2 ABRAÇADORES REGULABLES DE GOMA O CAUTXÚ	20,000	52,44	1.048,80
				Total 4.1.- JAS JARDINERIA:	6.774,51
4.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG					
4.2.1	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. 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. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	159,73	159,73
4.2.2	U	Electrovàlvula per a reg, cos de PVC i polipropilè, connexions roscades, de 1" 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.	1,000	126,63	126,63

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.3	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.	1,000	185,39	185,39
4.2.4	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.	25,000	10,39	259,75
4.2.5	m	Escomesa soterrada per a proveïment d'aigua potable de tub de polietilè PE 100, de 40 mm de diàmetre exterior, PN=10 atm i 2,4 mm de gruix, col·locada sobre llit de sorra de 15 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre la generatriu superior de la canonada. Inclús, accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l' aixecat del ferm existent, l'excavació, el reblert principal ni la reposició posterior del ferm. Inclou: Replanteig del recorregut de la connexió de servei, coordinat amb la resta d'instal·lacions o elements que puguin tenir interferències. 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. 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.	25,000	48,60	1.215,00

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.6	m	Canonada per a alimentació d'aigua potable, soterrada, formada per tub de polietilè PE 100, de color negre amb bandes de color blau, de 40 mm de diàmetre exterior i 2,4 mm de gruix, SDR17, PN=10 atm, col·locat sobre llit de sorra de 10 cm de gruix, en el fons de la rasa prèviament excavada, degudament compactada i anivellada amb picó vibrant de guiat manual, reblert lateral compactant fins als ronyons i posterior reblert amb la mateixa sorra fins a 10 cm per sobre de la generatriu superior de la canonada. Inclús accessoris i peces especials. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig i traçat. Eliminació de les terres soltes del fons de l'excavació. Abocat de la sorra en el fons de la rasa. Col·locació de la canonada. Execució del reblert envoltant. Realització de proves de servei. 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.	10,000	9,41	94,10
4.2.7	m	Canonada de rig per degoteig, formada per tub de polietilè, color negre, de 16 mm de diàmetre exterior, amb degoters integrats, situats cada 30 cm. Inclús accessoris de connexió. Inclou: Replanteig i traçat. Col·locació de la canonada. 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.	60,000	2,53	151,80
4.2.8	U	Pericó de pas soterrada, prefabricada de formigó, de dimensions interiors 40x40x50 cm, sobre solera de formigó en massa HM-20/B/20/X0 de 20 cm de gruix, prefabricats de formigó armat i tancament hermètic al pas dels olors mefítics. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou l'excavació ni el replé del extradós. Inclou: Replanteig. Abocat i compactació del formigó en formació de solera. Col·locació de l'arqueta prefabricada. Execució de forats pel connexionat dels col·lectors a l'arqueta. Acoblament i rejuntat dels col·lectors al pericó. Col·locació de la tapa i els accessoris. Comprovació del seu correcte funcionament. Realització de proves de servei. Criteri d'amidament de projecte: Nombre d'unitats previstes, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el nombre d'unitats realment executades segons especificacions de Projecte.	1,000	71,54	71,54
4.2.9	u	Bastiment i reixa per a pericó de serveis d'acer corten de 420x420x40 mm i de 25 kg de pes, col·locada amb morter per a ram de paleta Criteri d'amidament: Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.	1,000	51,16	51,16
4.2.10	U	Claus de pas per a reg.	1,000	28,99	28,99

Pressupost parcial nº 4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
4.2.11	m³	Excavació de rases per instal·lacions fins a una profunditat de 2 m, en terra d'argila semidura, amb mitjans mecànics, i càrrega a camió. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou el transport dels materials excavats. Inclou: Replanteig general i fixació dels punts i nivells de referència. Col·locació de les lliteres en els cantons i extrems de les alineacions. Excavació en successives rases horitzontals i extracció de terres. Refinat de fons amb extracció de les 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, sense duplicar cantonades ni encontres. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum teòric executat segons especificacions de Projecte, sense duplicar cantonades ni encontres i 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.	6,400	24,16	154,62
4.2.12	m³	Reblert envoltant i principal de rases per instal·lacions, amb terra seleccionada procedent de la pròpia excavació i compactació en tongades successives de 20 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. Inclús cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Criteri de valoració econòmica: El preu no inclou la realització de l'assaig Proctor Modificat. Inclou: Estesa del material de reblert en tongades d'espessor uniforme. Humectació o dessecació de cada tongada. Col·locació de cinta o distintiu indicador de la instal·lació. Compactació. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat sobre les seccions teòriques de l'excavació, segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà, en perfil compactat, el volum realment executat segons especificacions de Projecte, sense incloure els increments per excessos d'excavació no autoritzats.	6,400	9,63	61,63
				Total 4.2.- RR2 INSTAL·LACIÓ DE REG:	2.560,34
		Total pressupost parcial nº 4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD:			**9.334,85**

Pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA

Núm.	U	Descripció	Amidament	Preu (€)	Import (€)
5.1	u	Partida de mesures de seguretat i salut a l'obra a les diferents fases.	1,000	3.250,34	3.250,34
		Total pressupost parcial nº 5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA:			**3.250,34**

Pressupost d'execució material

	Import (€)
1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA	**162.465,64**
1.1.- ENDERROCS	21.081,98
1.2.- MOVIMENT DE TERRES	6.097,84
1.3.- FONAMENTS I ESTRUCTURA	13.435,59
1.4.- RAM DE PALETA	3.110,91
1.5.- COBERTA	2.966,85
1.6.- SERRALLERIA	30.799,09
1.7.- PAVIMENTS	18.945,18
1.8.- REVESTIMENTS	17.301,45
1.9.- GESTIÓ DE RESIDUS	4.443,24
1.10.- EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ	2.372,79
1.11.- INSTAL·LACIONS	24.961,64
1.11.1.- SANEJAMENT	6.196,57
1.11.2.- ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ	15.576,64
1.11.3.- REG I FONTANERIA	3.188,43
1.12.- JARDINERIA	3.182,04
1.13.- VARIS	13.767,04
2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT	**7.040,32**
2.1.- ESCOCELLS	1.490,57
2.2.- MOBILIARI URBÀ	167,64
2.3.- TENDAL	3.622,50
2.4.- JARDINERIA	1.759,61
3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD	**5.914,16**
3.1.- JARDINERIA	3.920,29
3.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG	1.993,87
4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD	**9.334,85**
4.1.- JARDINERIA	6.774,51
4.2.- INSTAL·LACIÓ DE REG	2.560,34
5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	**3.250,34**
Total .....:	**188.005,31**

Puja el pressupost d'execució material a l'expressada quantitat de CENT VUITANTA-VUIT MIL CINC EUROS AMB TRENTA-U CÈNTIMS.

Projecte: REFUGI CLIMÀTIC - L'ALEIXAR

Capítol	Import
1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA	
1.1 ENDERROCS	21.081,98
1.2 MOVIMENT DE TERRES	6.097,84
1.3 FONAMENTS I ESTRUCTURA	13.435,59
1.4 RAM DE PALETA	3.110,91
1.5 COBERTA	2.966,85
1.6 SERRALLERIA	30.799,09
1.7 PAVIMENTS	18.945,18
1.8 REVESTIMENTS	17.301,45
1.9 GESTIÓ DE RESIDUS	4.443,24
1.10 EQUIPAMENT I MOBILIARI URBÀ	2.372,79
1.11 INSTAL·LACIONS	
1.11.1 SANEJAMENT	6.196,57
1.11.2 ELÈCTRICA I IL·LUMINACIÓ	15.576,64
1.11.3 REG I FONTANERIA	3.188,43
Total 1.11 INSTAL·LACIONS:	24.961,64
1.12 JARDINERIA	3.182,04
1.13 VARIS	13.767,04
Total 1 ZONA 1: REFUGI CLIMÀTIC AL VOLTANT DE L'ESGLÉSIA:	**162.465,64**
2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT	
2.1 ESCOCELLS	1.490,57
2.2 MOBILIARI URBÀ	167,64
2.3 TENDAL	3.622,50
2.4 JARDINERIA	1.759,61
Total 2 ZONA 2: REFUGI CLIMÀTIC DAVANT AJUNTAMENT:	**7.040,32**
3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD	
3.1 JARDINERIA	3.920,29
3.2 INSTAL·LACIÓ DE REG	1.993,87
Total 3 ZONA 3: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING NORD:	**5.914,16**
4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD	
4.1 JARDINERIA	6.774,51
4.2 INSTAL·LACIÓ DE REG	2.560,34
Total 4 ZONA 4: REFUGI CLIMÀTIC PÀRQUING SUD:	**9.334,85**
5 SEGURETAT I SALUT A L'OBRA	**3.250,34**
Pressupost d'execució material	**188.005,31**
13% de despeses generals	24.440,69
6% de benefici industrial	11.280,32
Suma	**223.726,32**
21% IVA	46.982,53
Pressupost d'execució per contracta	**270.708,85**

Puja el pressupost d'execució per contracta a l'expressada quantitat de DOS-CENTS SETANTA MIL SET-CENTS VUIT EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS.

VI DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

D DG IN ÍNDEX DE LA DOCUMENTACIÓ GRÀFICA

ZONES D'ACTUACIÓ – Emplaçament i situació

U-01	Emplaçament	Situació	E. 1:2000
U-02	Emplaçament	Emplaçament	E. 1:500

ZONA 1 – ENTORN ESGLÉSIA

Emplaçament i situació

U-01	Emplaçament i Situació		E. 1:2000
U-02	Emplaçament i Condicions urbanístiques		E. 1:500

Estat Actual

A-01	Estat actual	Topogràfic	E. 1:300
A-02	Estat actual	Planta baixa	E. 1:300
A-03	Estat actual	Planta altell	E. 1:300
A-04	Estat actual	Secció transversal ST1	E. 1:150
A-05	Estat actual	Secció transversal ST2	E. 1:150
A-06	Estat actual	Secció transversal ST3	E. 1:150
A-07	Estat actual	Secció longitudinal SL1	E. 1:150
A-08	Estat actual	Secció longitudinal SL2	E. 1:150

Enderrocs

AE-01	Enderrocs	Planta - Paviments	E. 1:150
AE-02	Enderrocs	Planta- Altell	E. 1:150
AE-03	Enderrocs	Planta - coberta	E. 1:150
AE-04	Enderrocs	Secció transversal ST1	E. 1:150
AE-05	Enderrocs	Secció transversal ST2	E. 1:150
AE-06	Enderrocs	Secció transversal ST3	E. 1:150
AE-07	Enderrocs	Secció longitudinal SL1	E. 1:150
AE-08	Enderrocs	Secció longitudinal SL3	E. 1:150

Projecte

P-01	Projecte	Planta -paviments	E. 1:150
P-02	Projecte	Planta estructura coberta	E. 1:150
P-03	Projecte	Planta coberta	E. 1:150

P-04	Projecte	Secció transversal ST1	E. 1:150
P-05	Projecte	Secció transversal ST2	E. 1:150
P-06	Projecte	Secció transversal ST3	E. 1:150
P-07	Projecte	Secció longitudinal SL1	E. 1:150
P-08	Projecte	Secció longitudinal SL3	E. 1:150

Fusteries

F-01	Fusteries	Fusteries exteriors 01	E. 1:150
F-02	Fusteries	Fusteries exteriors 02	E. 1:150

Referències

R-01	Referències	Planta baixa	E. 1:150
R-02	Referències	Planta estructura coberta	E. 1:150
R-03	Referències	Planta coberta	E. 1:150

Serralleria

S-01	Serralleria	Serralleria 01	E. 1:50 | 1:5
S-02	Serralleria	Serralleria 02	E. 1:50 | 1:5
S-03	Serralleria	Serralleria 03	E. 1:50 | 1:5
S-04	Serralleria	Serralleria 04	E. 1:50 | 1:5
S-05	Serralleria	Serralleria 05	E. 1:50 | 1:5
S-06	Serralleria	Serralleria 06	E. 1:50 | 1:5
S-07	Serralleria	Serralleria 07	E. 1:50 | 1:5
S-08	Serralleria	Serralleria 08	E. 1:50 | 1:5
S-09	Serralleria	Serralleria 09	E. 1:50 | 1:5
S-10	Serralleria	Serralleria 10	E. 1:50 | 1:5
S-11	Serralleria	Serralleria 11	E. 1:50 | 1:5
S-12	Serralleria	Serralleria 12	E. 1:50 | 1:5
S-13	Serralleria	Serralleria 13	E. 1:50 | 1:5
S-14	Serralleria	Serralleria 14	E. 1:50 | 1:5
S-15	Serralleria	Serralleria 15	E. 1:50 | 1:5

Detalls

D-01	Detalls	Bancada	E. 1:5
D-02	Detalls	Paviments	E. 1:5

Equipament

Q-01	Equipament	Equipament 01	E. 1:50 | 1:5
Q-02	Equipament	Equipament 02	E. 1:50 | 1:5
Q-03	Equipament	Senyalització	E. 1:50 | 1:5
Q-04	Equipament	Font	E. 1:50 | 1:5
Q-05	Equipament	Papereres	E. 1:50 | 1:5

Estructures

E-01	Estructura	Lloses voladiu	E. 1:150
E-02	Estructura	Biguetes suport coberta	E. 1:150

Instal·lacions

IE-01	Electricitat	Planta baixa	E. 1:100
IE-02	Electricitat	Planta alta	E. 1:100
IE-03	Electricitat	Planta coberta	E. 1:100
IE-04	Electricitat	Esquema unifilar	E. 1:50
IE-01	Fontaneria i reg	Planta baixa	E. 1:100
IE-02	Fontaneria i reg	Esquema	E. 1:50
IE-01	Sanejament	Planta baixa	E. 1:100

ZONA 2 – LA PLAÇA DE LA VILA

Emplaçament i situació

U-01	Emplaçament i Situació	E. 1:2000
U-02	Emplaçament i Condicions urbanístiques	E. 1:500

Estat Actual

A-01	Estat actual	Plaça de la vila - Planta	E. 1:150

Projecte

P-01	Projecte	Plaça de la vila - Planta	E. 1:150
P-02	Projecte	Tendal	E. 1:150
P-03	Projecte	Secció Transversal	E. 1:150
P-04	Projecte	Secció longitudinal	E. 1:150
P-05	Projecte	Detall escocell 1	E. 1:50
P-06	Projecte	Detall escocell 2	E. 1:50

ZONA 3 – ESTACIONAMENT NORD

Emplaçament i situació

U-01	Emplaçament i Situació	E. 1:2000
U-02	Emplaçament i Condicions urbanístiques	E. 1:500

Estat Actual

A-01	Estat actual	Planta	E. 1:400
A-02	Estat actual	ST1 Secció transversal	E. 1:200

Projecte

P-01	Projecte	Planta	E. 1:400
P-02	Projecte	Secció longitudinal SL1	E. 1:200
P-03	Projecte	Sistema de reg	E. 1:250

ZONA 4 – ESTACIONAMENT SUD

Emplaçament i situació

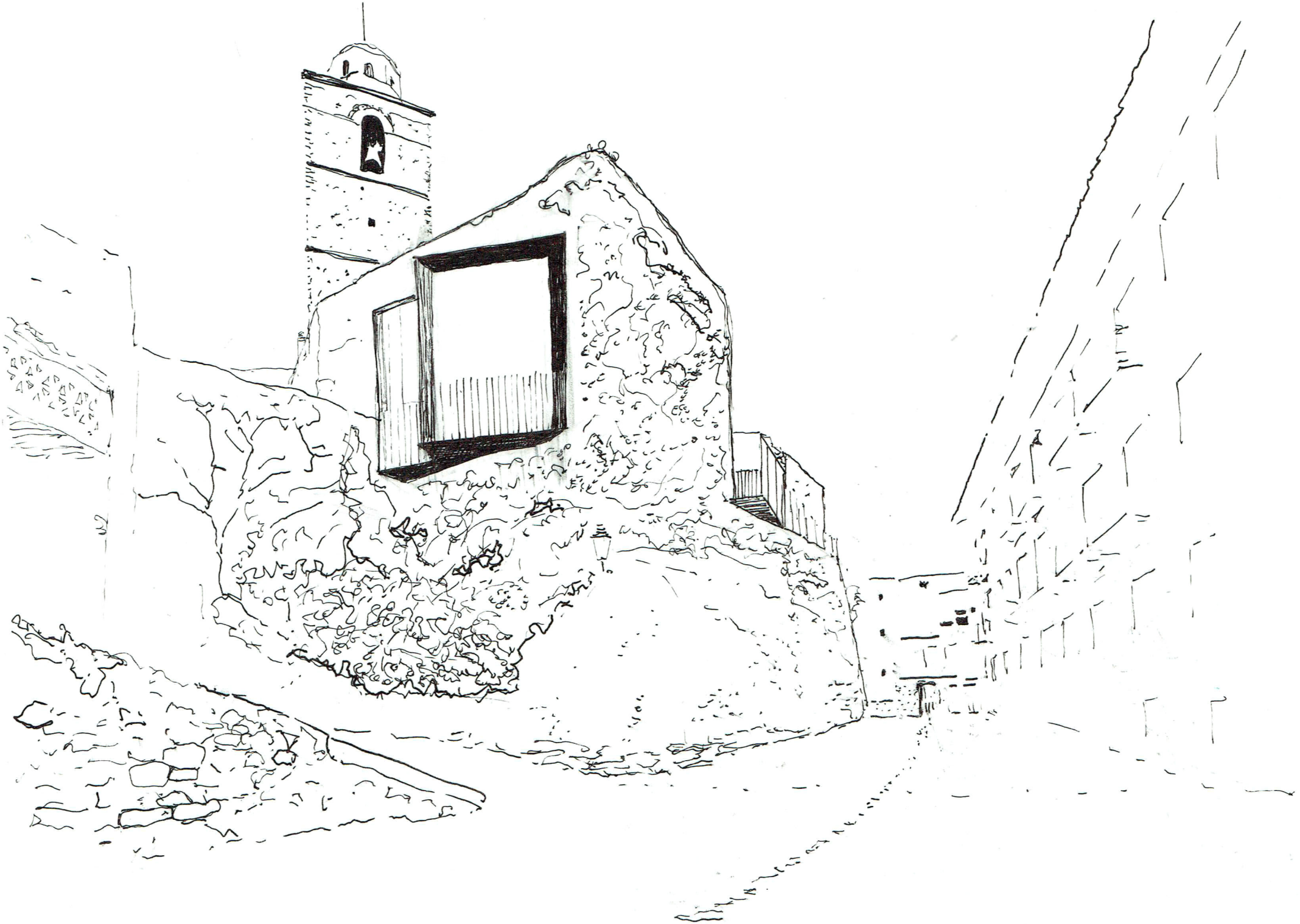
U-01	Emplaçament i Situació		E. 1:2000
U-02	Emplaçament i Condicions urbanístiques		E. 1:500

Estat Actual

A-01	Estat actual	Planta	E. 1:400
A-02	Estat actual	ST1 Secció transversal	E. 1:200

Projecte

P-01	Projecte	Planta	E. 1:400
P-02	Projecte	Secció longitudinal SL1	E. 1:200
P-03	Projecte	Sistema de reg	E. 1:250



Anglès arquitectes

Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar - T. 620 399 607

Títus d'estudi

- ☐ Memòria tècnica
- ☐ Estudis previs
- ☐ Avantprojecte
- ■ Projecte bàsic
- ■ Projecte executiu
- ☐ Plànols d'obra
- ☐ Projecte modificat
- ☐ Projecte complementari
- ☐ Projecte As Build

Promotor/s

Ajuntament de l'Aleixar

Autor/s

Josep Anglès Pascual, arquitecte

Documents

Documentació Gràfica

Volum

1

Exemplar

1

Títol

REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR

Situació

Plaça de la vila i aparcaments municipals
43381 L'Aleixar, El Baix Camp (Tarragona)

Ref. Exp.

09-24

Data de redacció

Desembre de 2024


Riera de les 24
de
los Pouadors
Riera de Rossera
Camí de Vilanova
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Santa Maria
Carrer de la Font
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mare de Déu
la Placeta
Carrer de Sant Gordius
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mare de Déu

LLEGENDA

- Localització
- Àmbit d'actuació
- Edificacions



Fase 1 – La Sala Parroquial

Fase 2 – La Plaça

Fase 3 – l'Estacionament Nord

Fase 4 – l'Estacionament Sud

0 100 500

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:2000

Plànol
PLANEJAMENT VIGENT

Full 1 de 1
U-02

Anglès arquitectes

Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar - T. 620 399 607

Títus d'estudi

- ☐ Memòria tècnica
- ☐ Estudis previs
- ☐ Avantprojecte
- ■ Projecte bàsic
- ■ Projecte executiu
- ☐ Plànols d'obra
- ☐ Projecte modificat
- ☐ Projecte complementari
- ☐ Projecte As Build

Promotor/s

Ajuntament de l'Aleixar

Autor/s

Josep Anglès Pascual, arquitecte

Documents

Documentació Gràfica

Volum

1

Exemplar

1

Títol

REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
ZONA 1

Situació

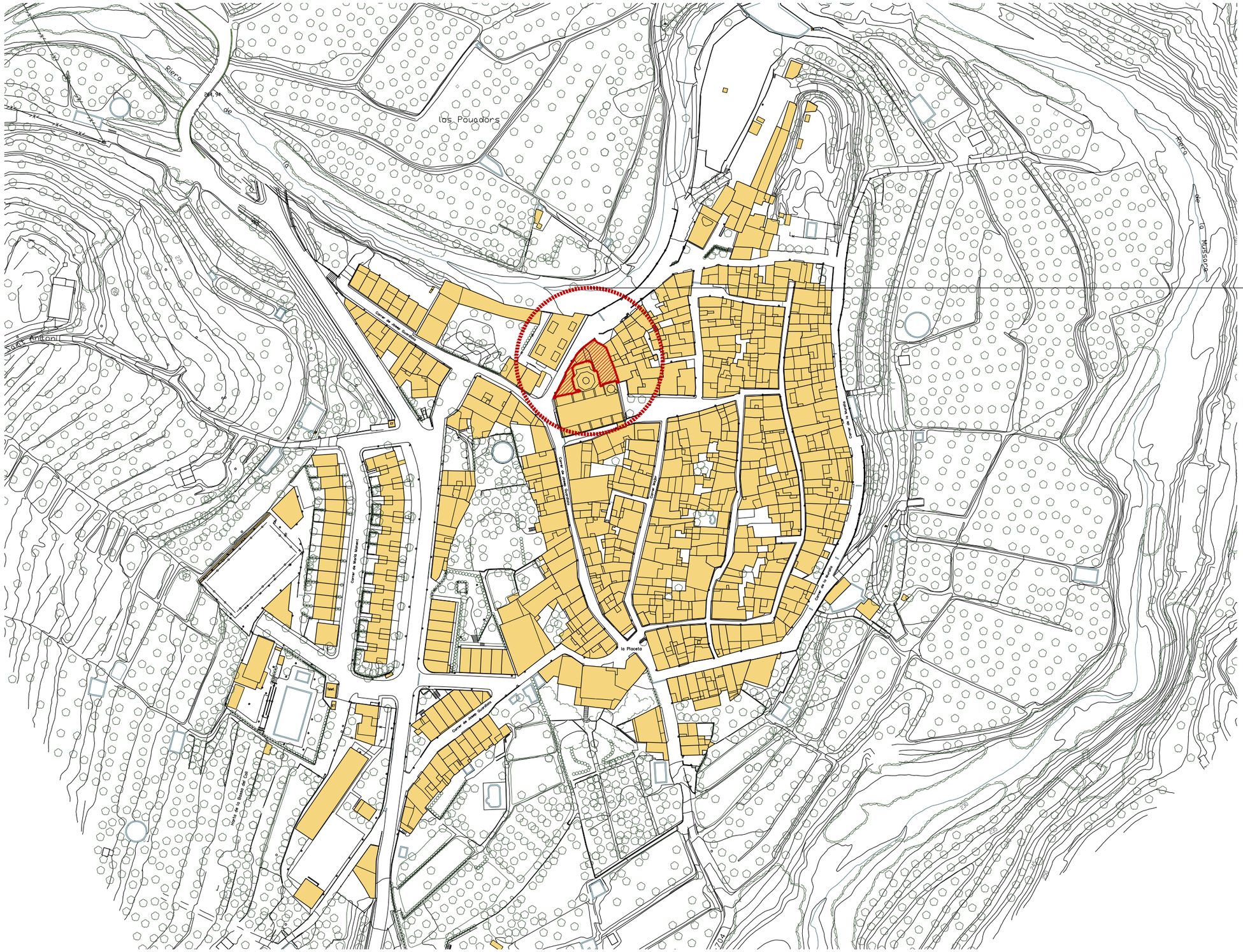
Plaça de la vila i aparcaments municipals
43381 L'Aleixar, El Baix Camp (Tarragona)

Ref. Exp.

09-24

Data de redacció

Desembre de 2024


Riera de les Pouadors
Riera de la Massora
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Mare Vallès
Carrer de Sant Quintí
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mare de Déu del Coll
la Placeta
Carrer de Sant Quintí
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mare de Déu del Coll
Carrer de Sant Quintí
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mare de Déu del Coll
la Placeta



LLEGENDA

Àmbit d'actuació

Altres construccions

+264,39 Cotes de nivell

Referància cadastral: 6231719CF3663A0001MR

DADES URBANÍSTIQUES

SUPERFICIE CONSTRUIDA
372 m² (segons cadastre)

SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA
390 m² (segons cadastre)

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament:
Normes subsidiàries

Classificació:
Codi Ajuntament SUC Sòl urbà consolidat
Codi MUC SUC Sòl urbà consolidat

Qualificació:
Codi Ajuntament EQ Sistema d'Equipaments
Codi MUC SE Sistema, Equipaments

0 5 25

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotor/s
Ajuntament de L'Aleixar

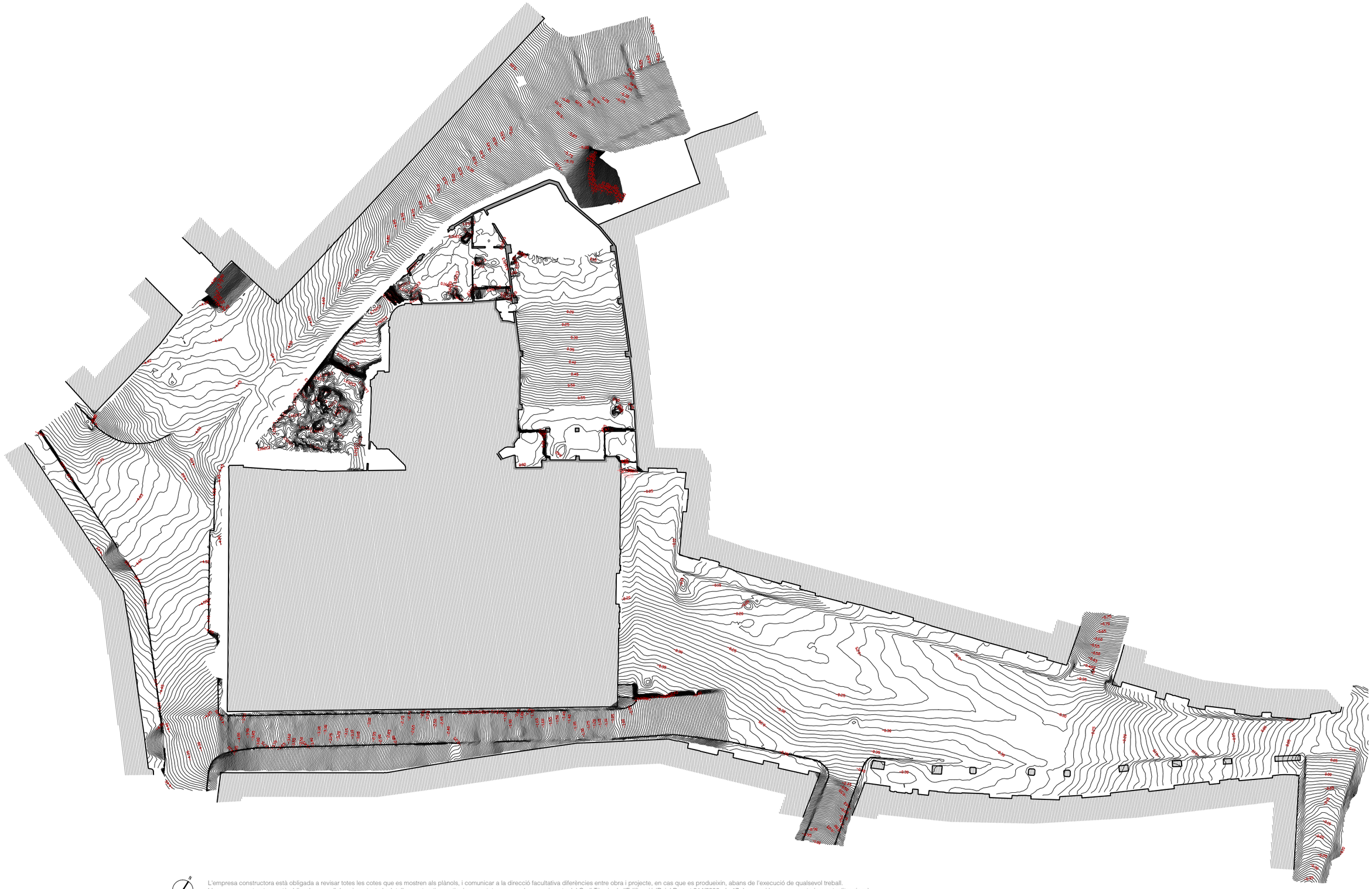
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:500

Plànol
EMPLAÇAMENT
CONDICIONANTS URBANÍSTICS

Full 1 de 1
U-02



0 3 15

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

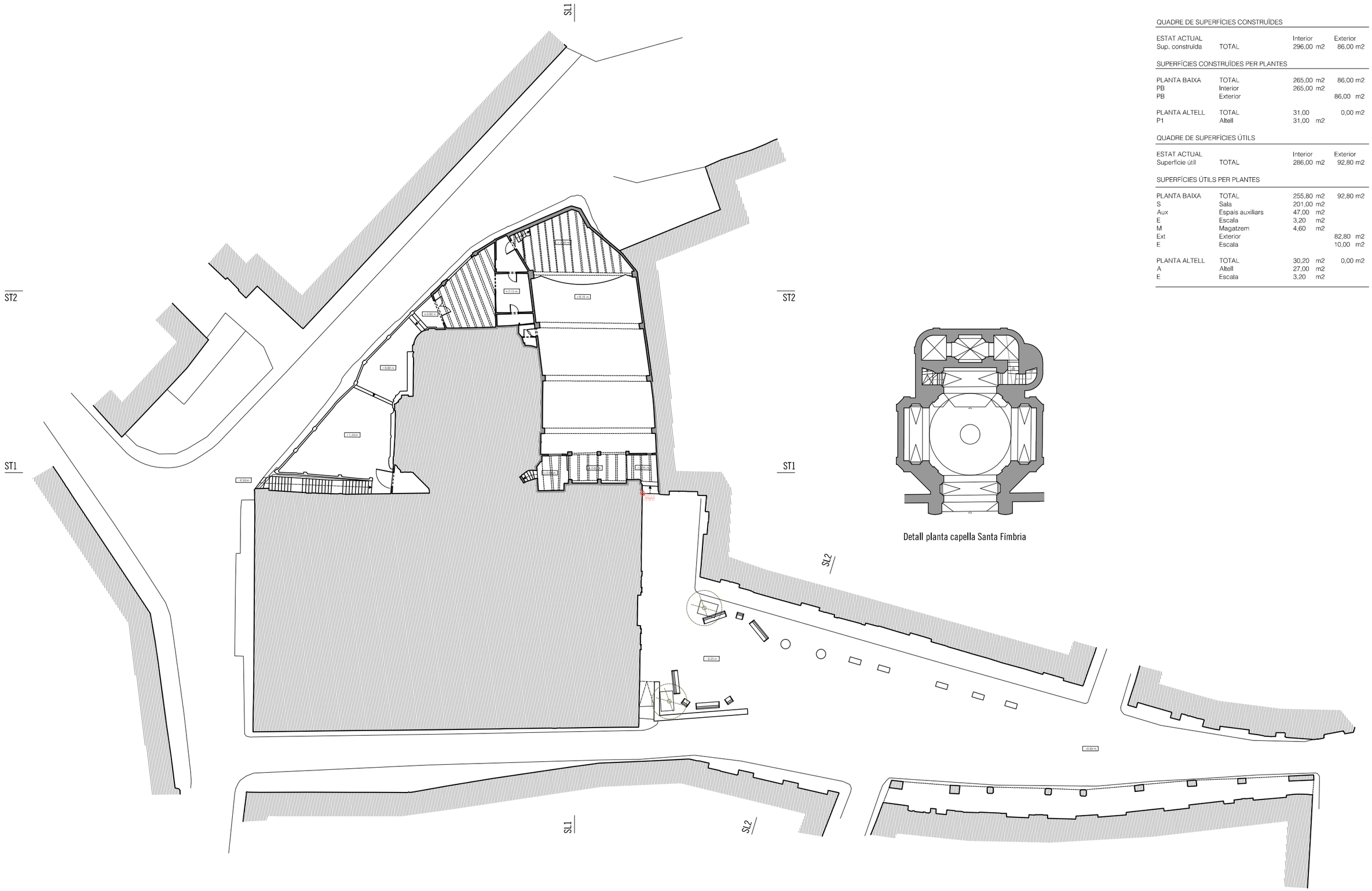
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:300

Plànol
ESTAT ACTUAL
TOPOGRÀFIC

Full 1 de 1
A-01



Detall planta capella Santa Fimbria

QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

ESTAT ACTUAL		Interior	Exterior
Sup. construïda	TOTAL	296,00 m2	86,00 m2

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	265,00 m2	86,00 m2
PB	Interior	265,00 m2	
PB	Exterior		86,00 m2
PLANTA ALTELL	TOTAL	31,00	0,00 m2
P1	Altell	31,00 m2	

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS

ESTAT ACTUAL		Interior	Exterior
Superfície útil	TOTAL	286,00 m2	92,80 m2

SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	255,80 m2	92,80 m2
S	Sala	201,00 m2	
Aux	Espais auxiliars	47,00 m2	
E	Escala	3,20 m2	
M	Magatzem	4,60 m2	
Ext	Exterior		82,80 m2
E	Escala		10,00 m2
PLANTA ALTELL	TOTAL	30,20 m2	0,00 m2
A	Altell	27,00 m2	
E	Escala	3,20 m2	

0 3 15

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

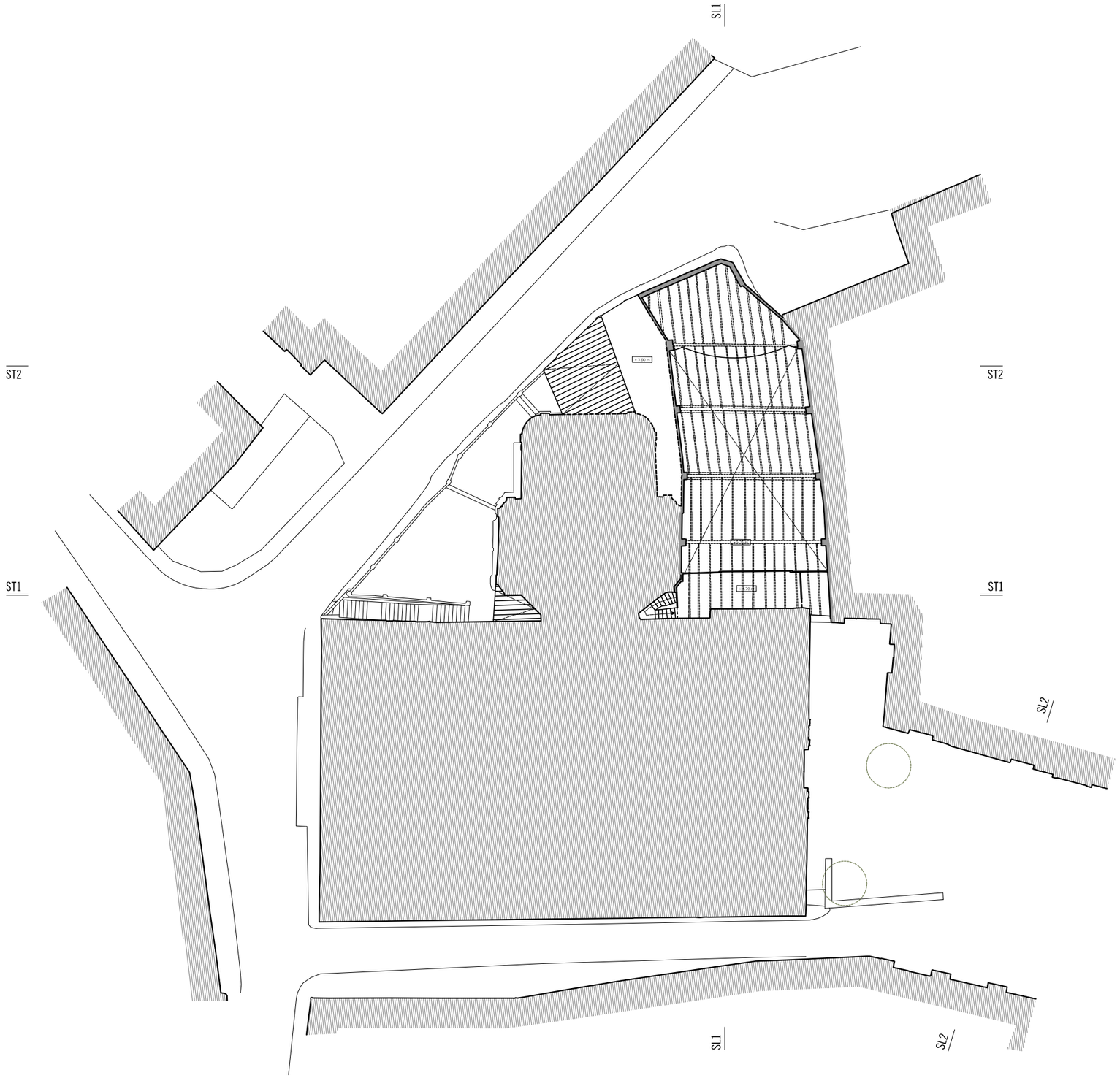
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:300

Plànol
ESTAT ACTUAL
PLANTA BAIXA

Full 1 de 1
A-02



QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

ESTAT ACTUAL		Interior	Exterior
Sup. construïda	TOTAL	296,00 m2	86,00 m2

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	265,00 m2	86,00 m2
PB	Interior	265,00 m2	
PB	Exterior		86,00 m2
PLANTA ALTELL	TOTAL	31,00	0,00 m2
P1	Altell	31,00 m2	

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS

ESTAT ACTUAL		Interior	Exterior
Superfície útil	TOTAL	286,00 m2	92,80 m2

SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	255,80 m2	92,80 m2
S	Sala	201,00 m2	
Aux	Espais auxiliars	47,00 m2	
E	Escala	3,20 m2	
M	Magatzem	4,60 m2	
Ext	Exterior		82,80 m2
E	Escala		10,00 m2
PLANTA ALTELL	TOTAL	30,20 m2	0,00 m2
A	Altell	27,00 m2	
E	Escala	3,20 m2	

0 3 15

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

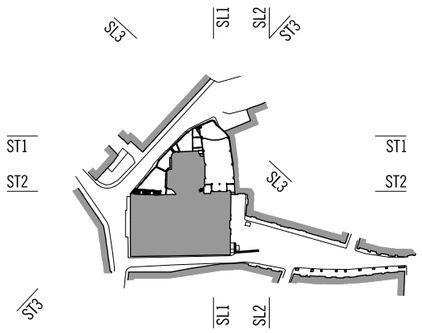
Ref. Exp.
09-24

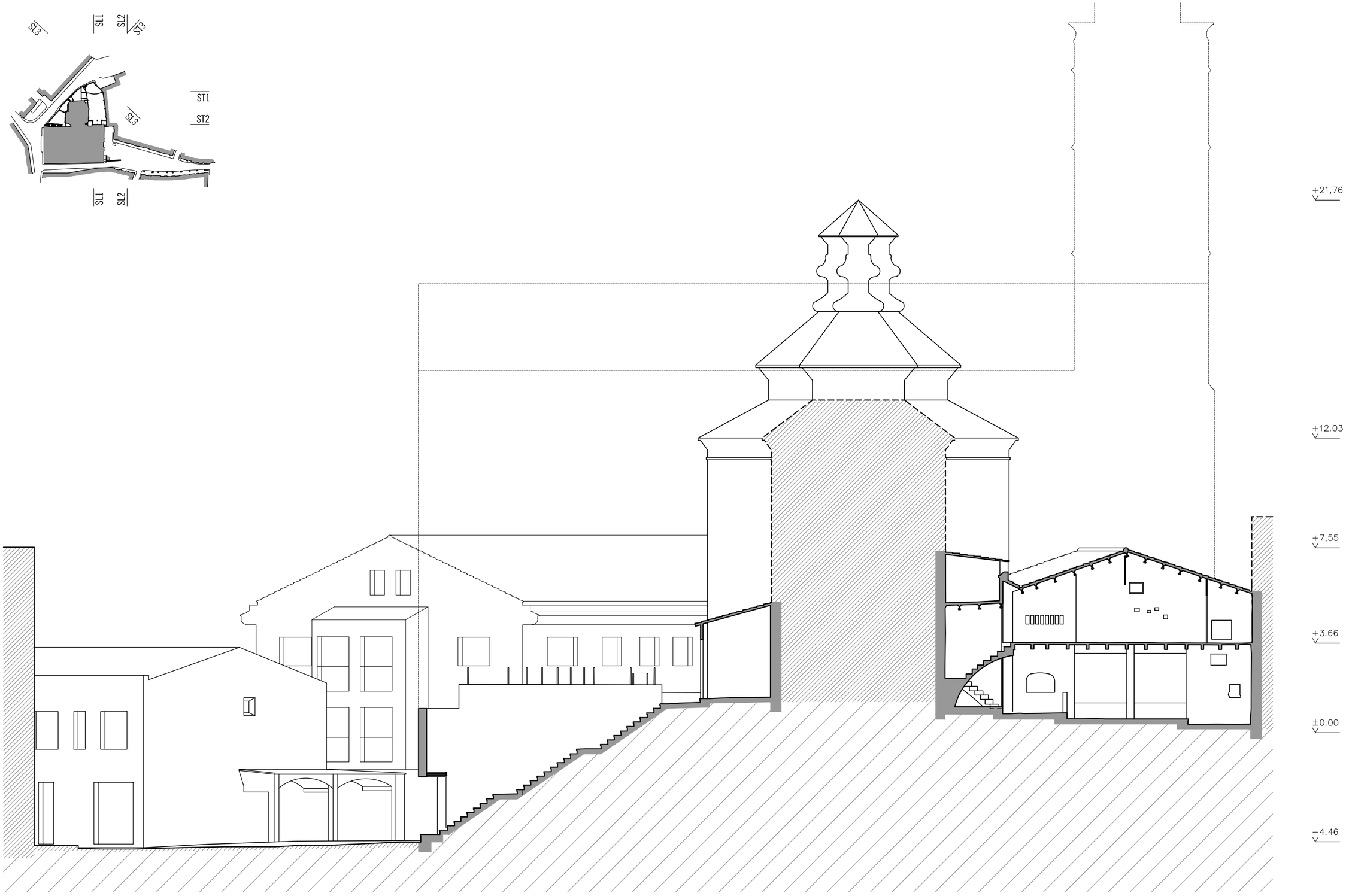
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:300

Plànol
ESTAT ACTUAL
PLANTA ALTELL

Full 1 de 1
A-03





SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

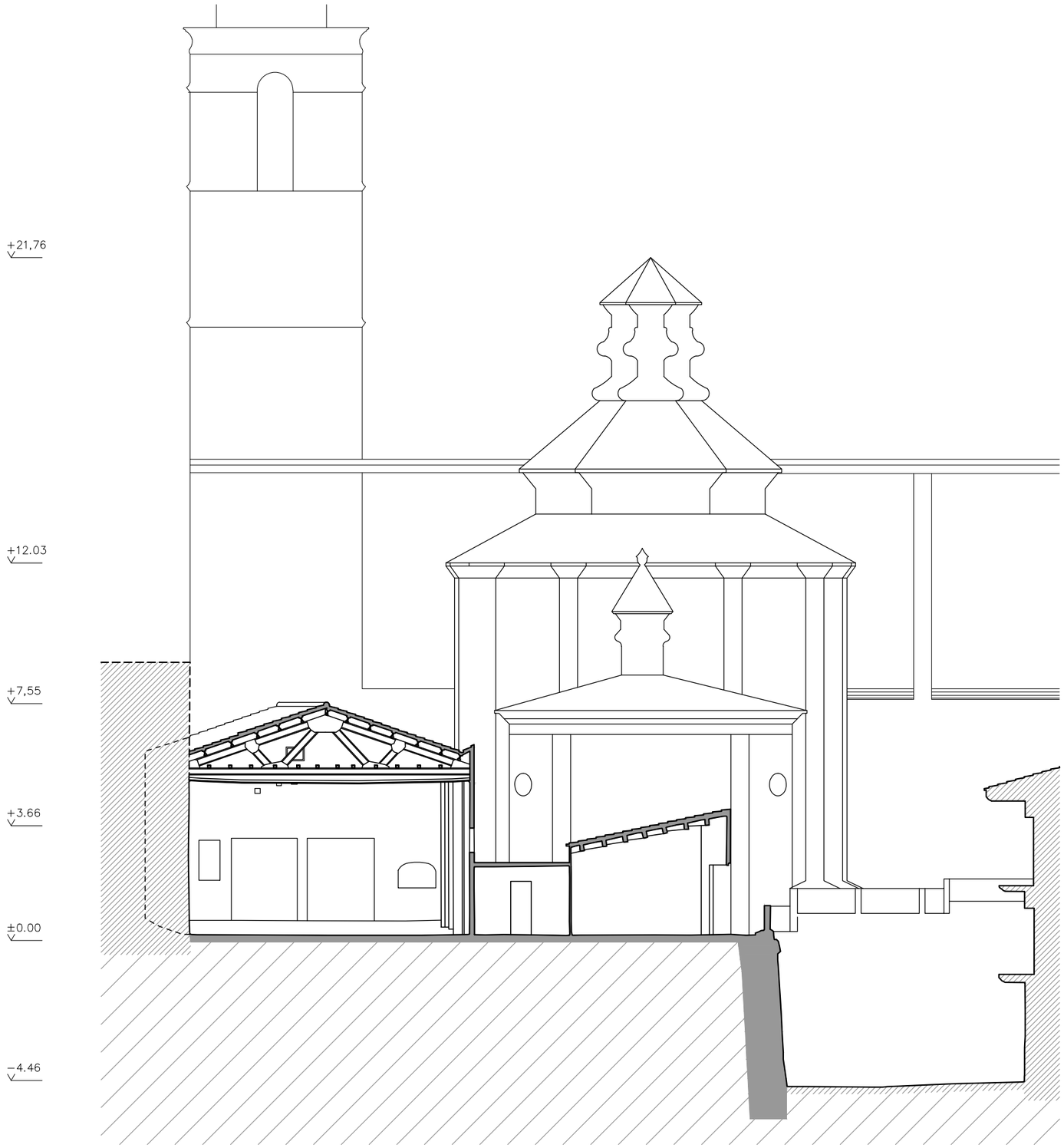
Ref. Exp.
09-24

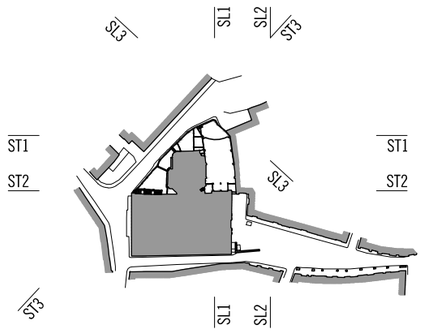
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

Full 1 de 1
A-04



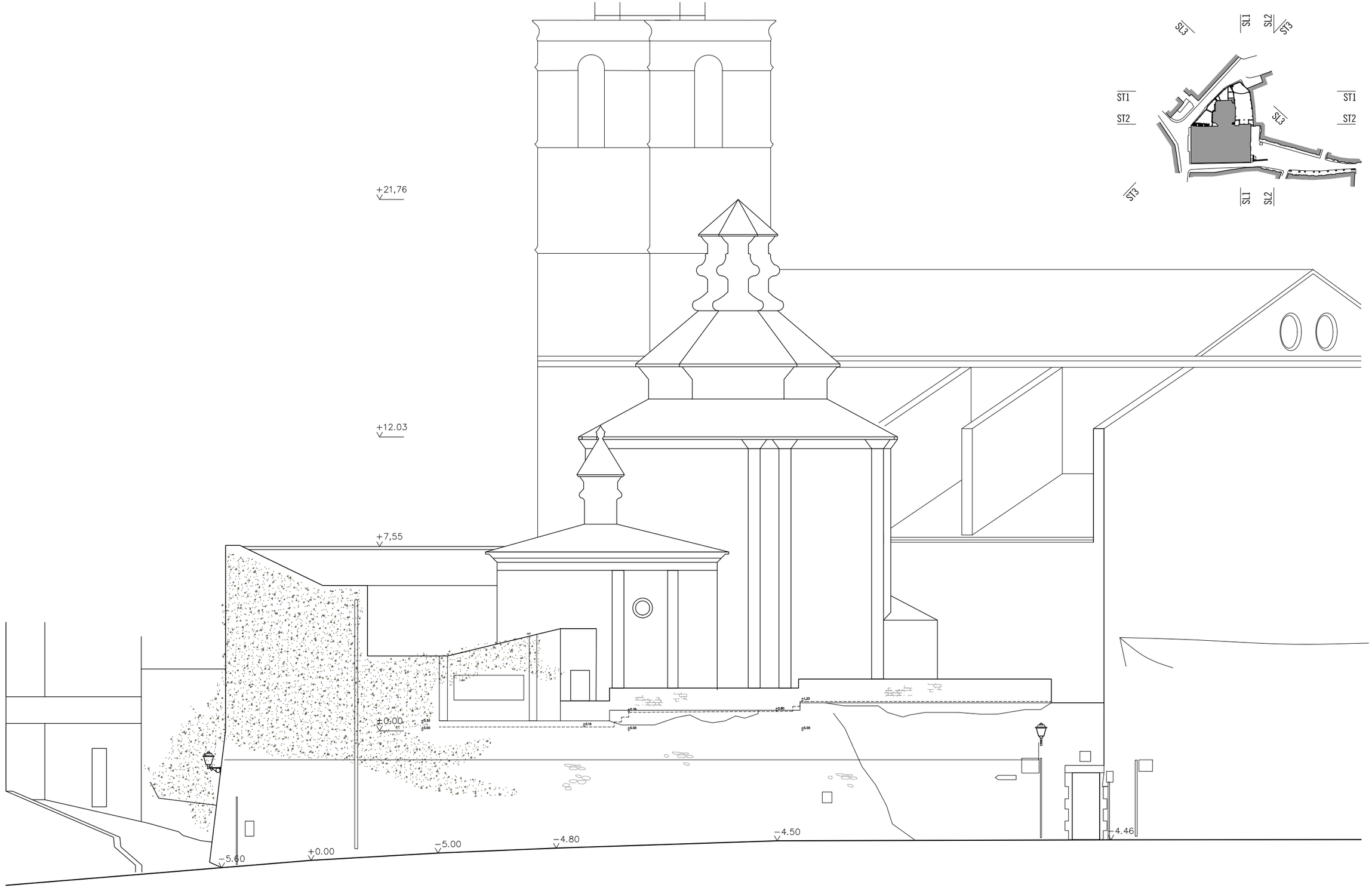


SECCIÓ TRANSVERSAL ST2

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:150	Plànol ESTAT ACTUAL SECCIÓ TRANSVERSAL ST2	Full 1 de 1 **A-05**



SECCIÓ TRANSVERSAL ST3

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

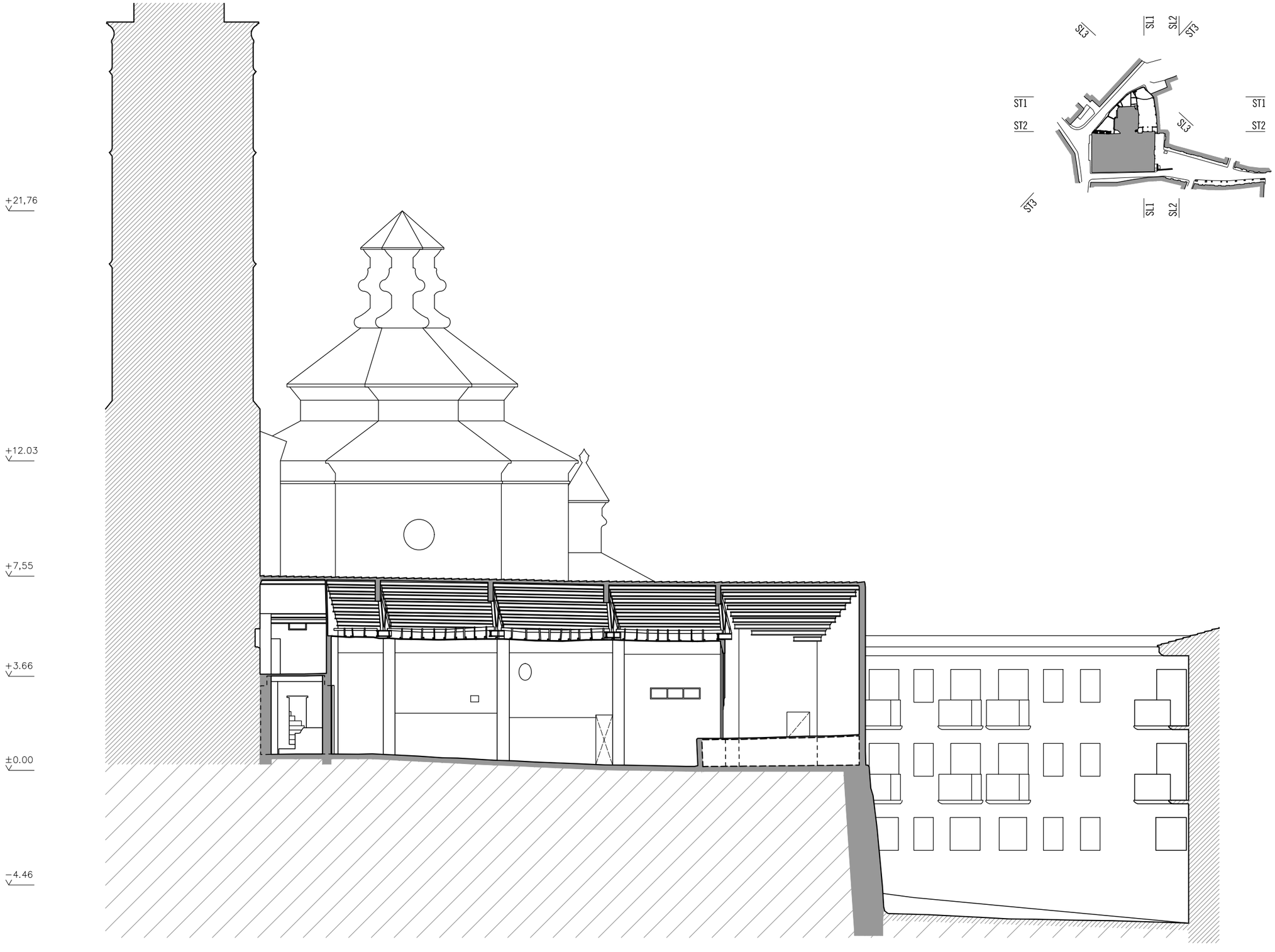
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ TRANSVERSAL ST3

Full 1 de 1
A-06



SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

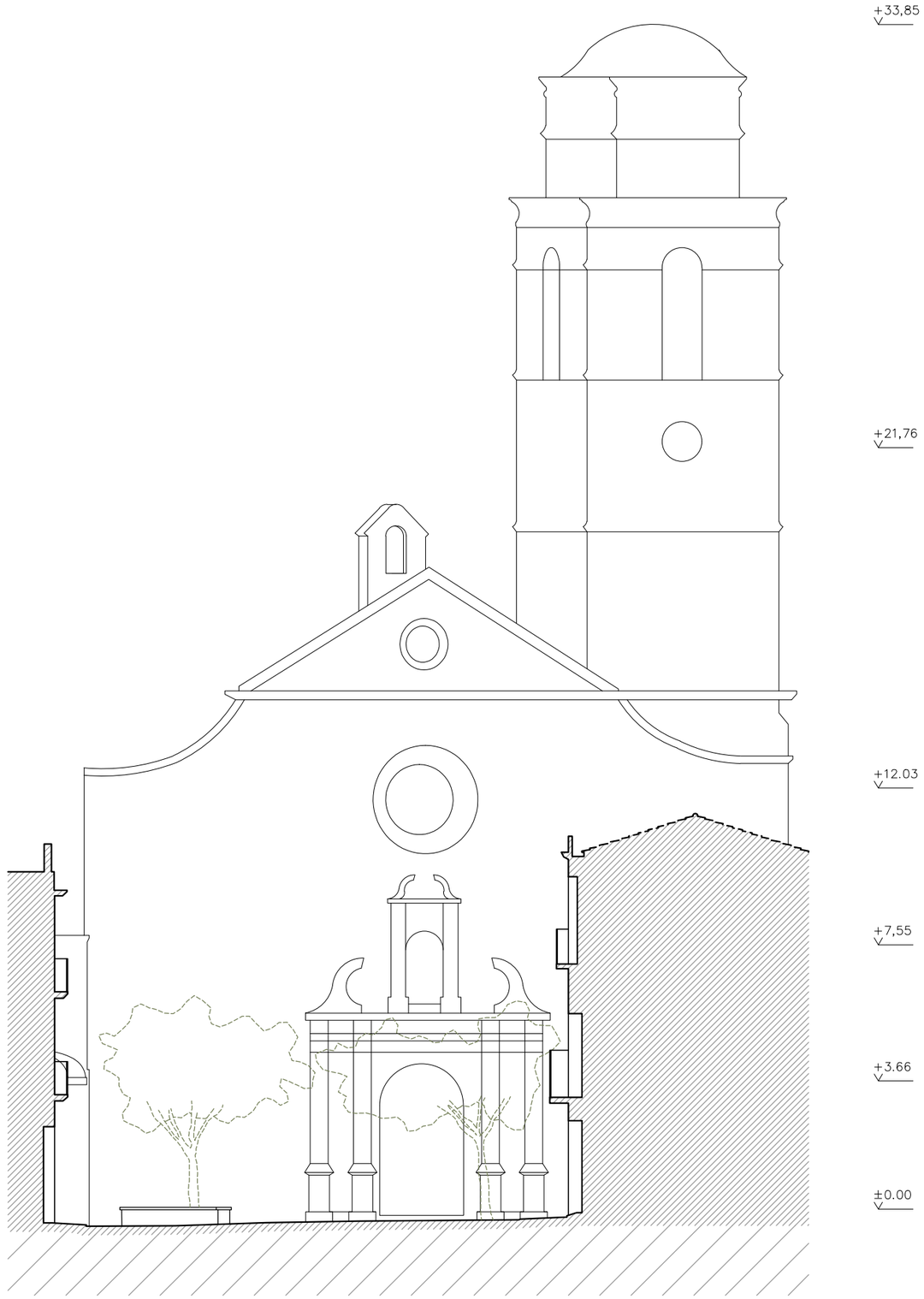
Ref. Exp.
09-24

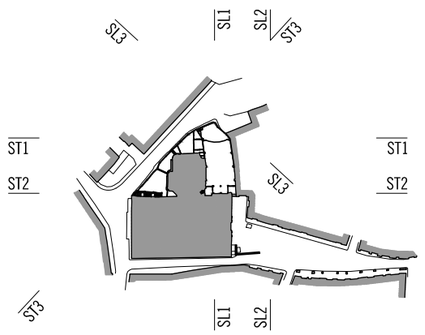
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

Full 1 de 1
A-07





SECCIÓ LONGITUDINAL SL2

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

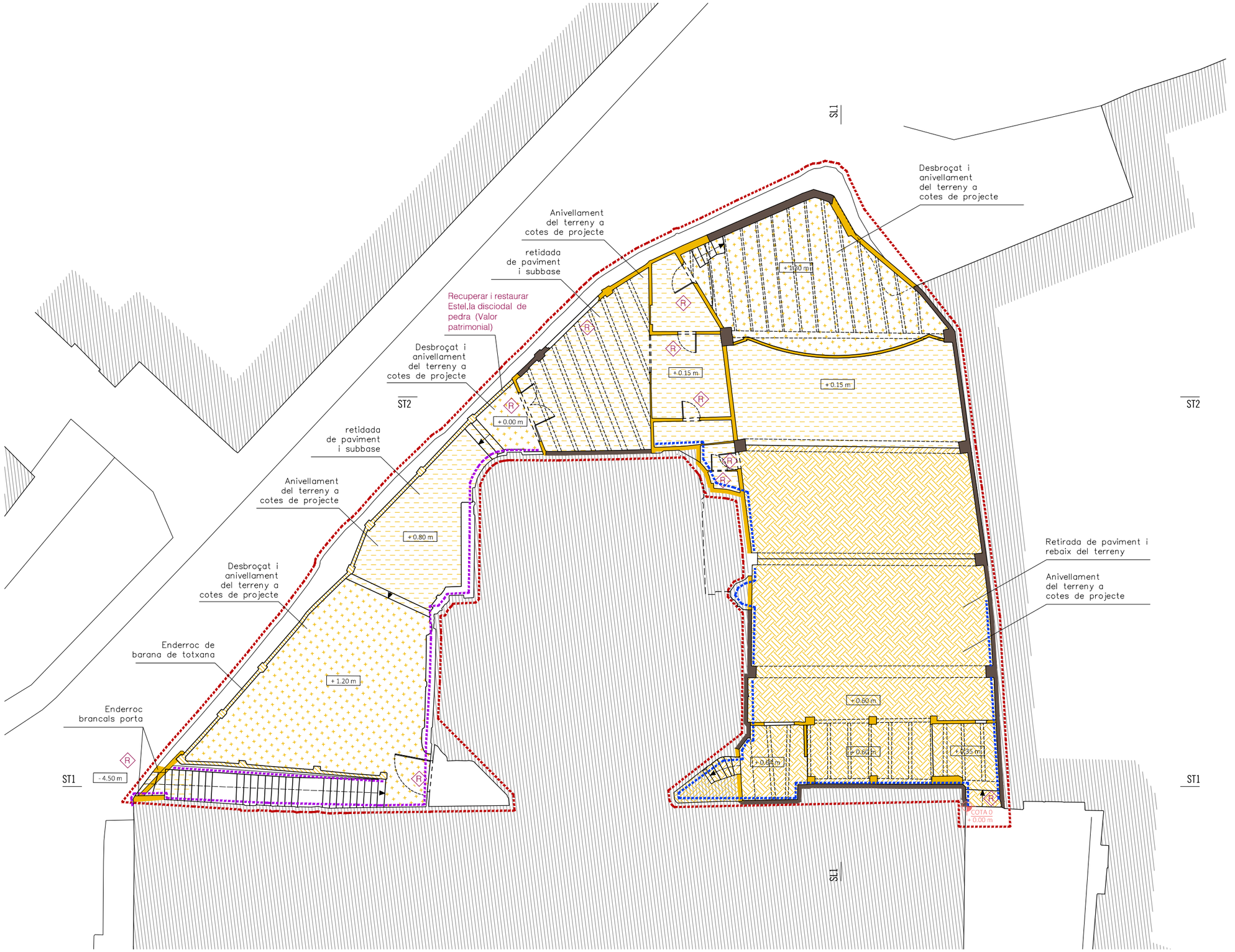
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ LONGITUDINAL SL2

Full 1 de 1
A-08



LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents
- +0.15 m — Cotes de vinell

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats
- Enderroc de forjat
- Enderroc d'entrebigat i coberta
- Retirar cel–ras
- Retirada de paviment i rebaix del terreny
- Retirada de paviment i subbase
- Desbroçat i anivellament del terreny a cotes de projecte

- Repicar revestiment i recuperar mur de paredat vist (Restaurar)
- Consolidar mur, sanejat, revestiments, forats, retirada d'instal.lacions
- Repicar revestiment i arrebossar amb morter de calç

FUSTERIES

- R — Retirar fusteria

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

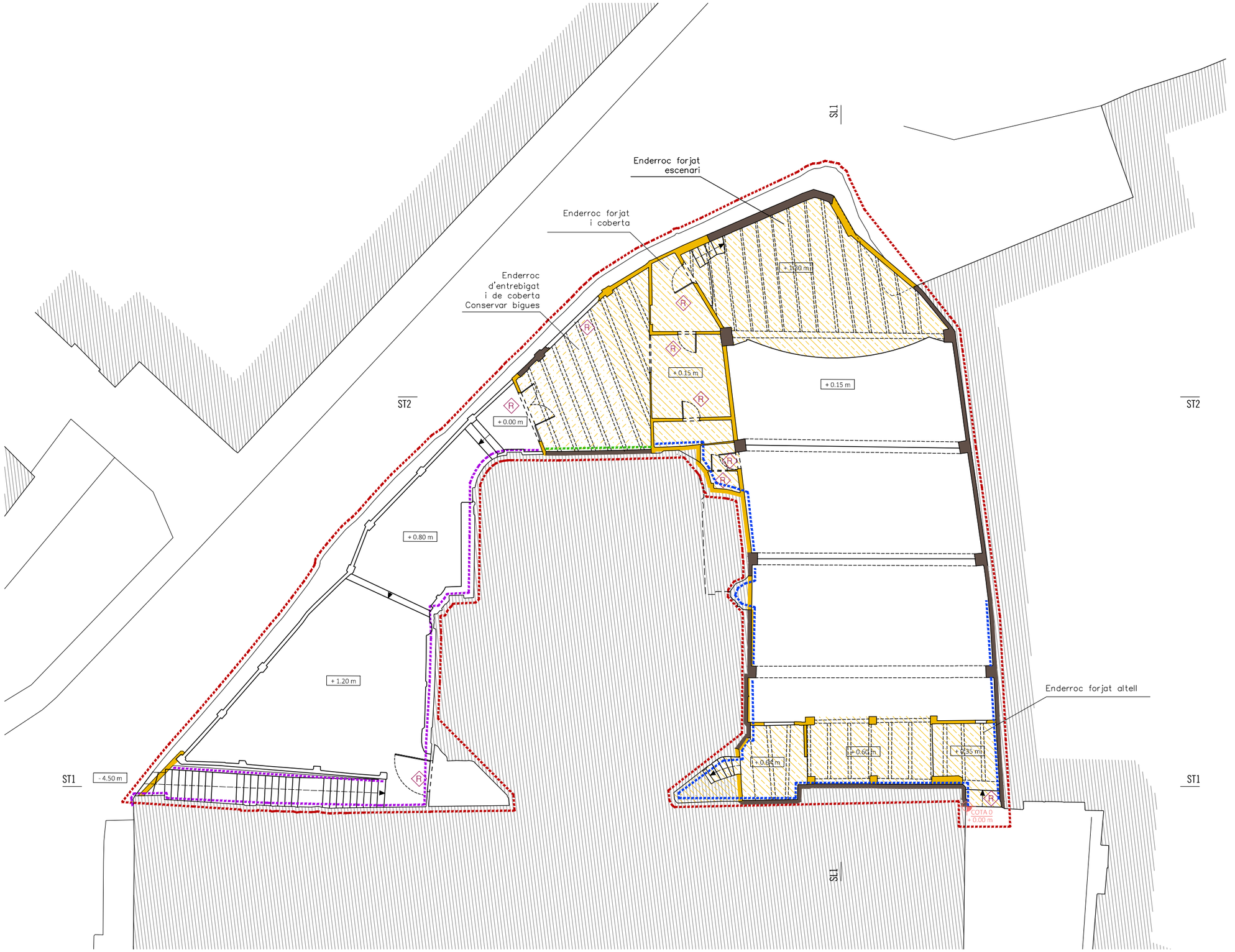
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
PLANTA - PAVIMENTS

Full 1 de 1
AE-01



LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents
- +0.15 m Cotes de vinell

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats
- Enderroc de forjat
- Enderroc d'entrebigat i coberta
- Retirar cel–ras
- Retirada de paviment i rebaix del terreny
- Retirada de paviment i subbase
- Desbroçat i anivellament del terreny a cotes de projecte

- Repicar revestiment i recuperar mur de paredat vist (Restaurar)
- Consolidar mur, sanejat, revestiments, forats, retirada d'instal.lacions
- Repicar revestiment i arrebossar amb morter de calç

FUSTERIES

- R Retirar fusteria

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

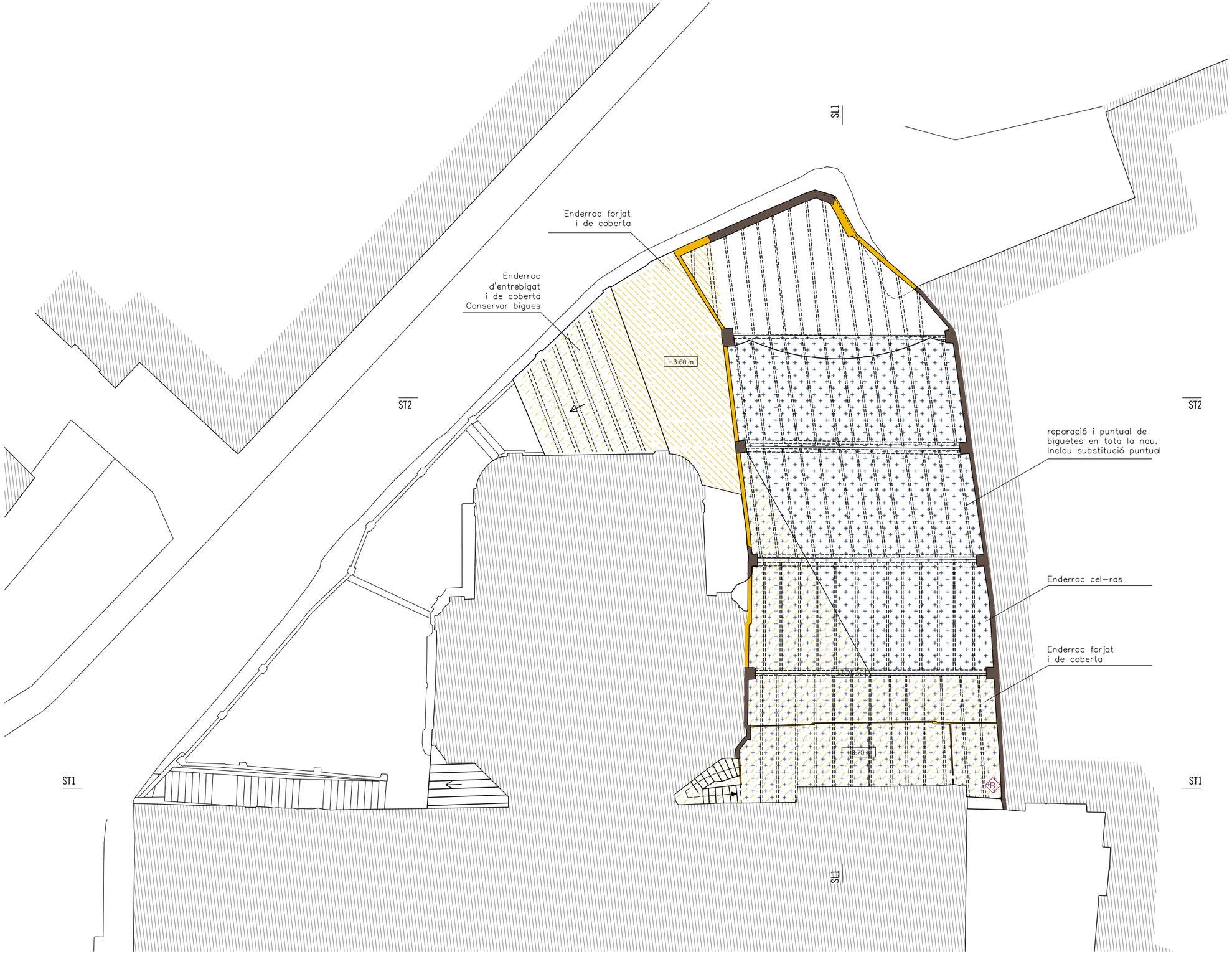
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
PLANTA - ALTELL

Full 1 de 1
AE-02



LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents
- +0.15 m — Cotes de vinell

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats
- Enderroc de forjat
- Enderroc d'entrebigat i coberta
- Retirar cel-ras
- Retirada de paviment i rebaix del terreny
- Retirada de paviment i subbase
- Desbroçat i anivellament del terreny a cotes de projecte

- Repicar revestiment i recuperar mur de paredat vist (Restaurar)
- Consolidar mur, sanejat, revestiments, forats, retirada d'instal.lacions
- Repicar revestiment i arrebossar amb morter de calç

FUSTERIES

- R — Retirar fusteria

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

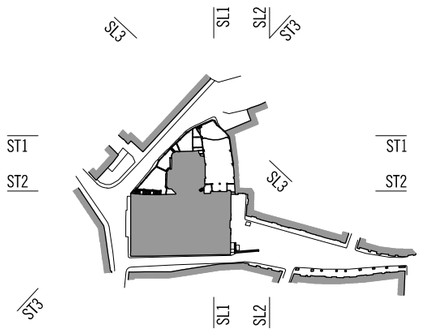
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
PLANTA - COBERTA

Full 1 de 1
AE-03



LLEGENDA

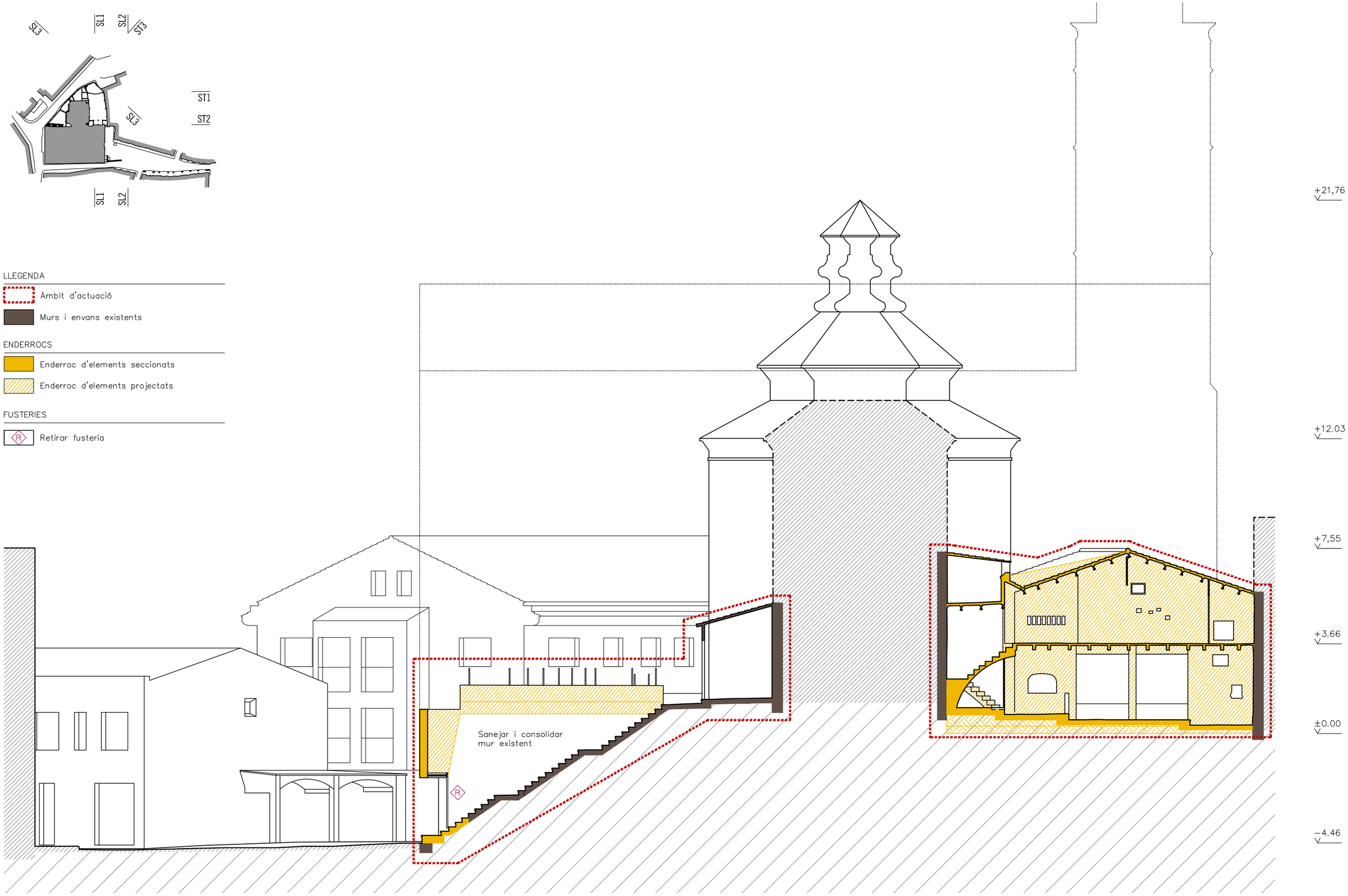
- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats

FUSTERIES

- R Retirar fusteria



SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

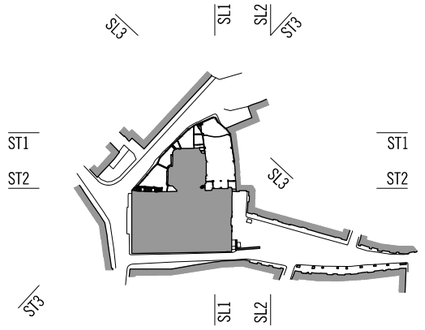
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

Full 1 de 1
AE-04



LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats

FUSTERIES

- Retirar fusteria



SECCIÓ TRANSVERSAL ST2

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
SECCIÓ TRANSVERSAL ST2

Full 1 de 1
AE-05

LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats

FUSTERIES

- R — Retirar fusteria



SECCIÓ TRANSVERSAL ST3

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

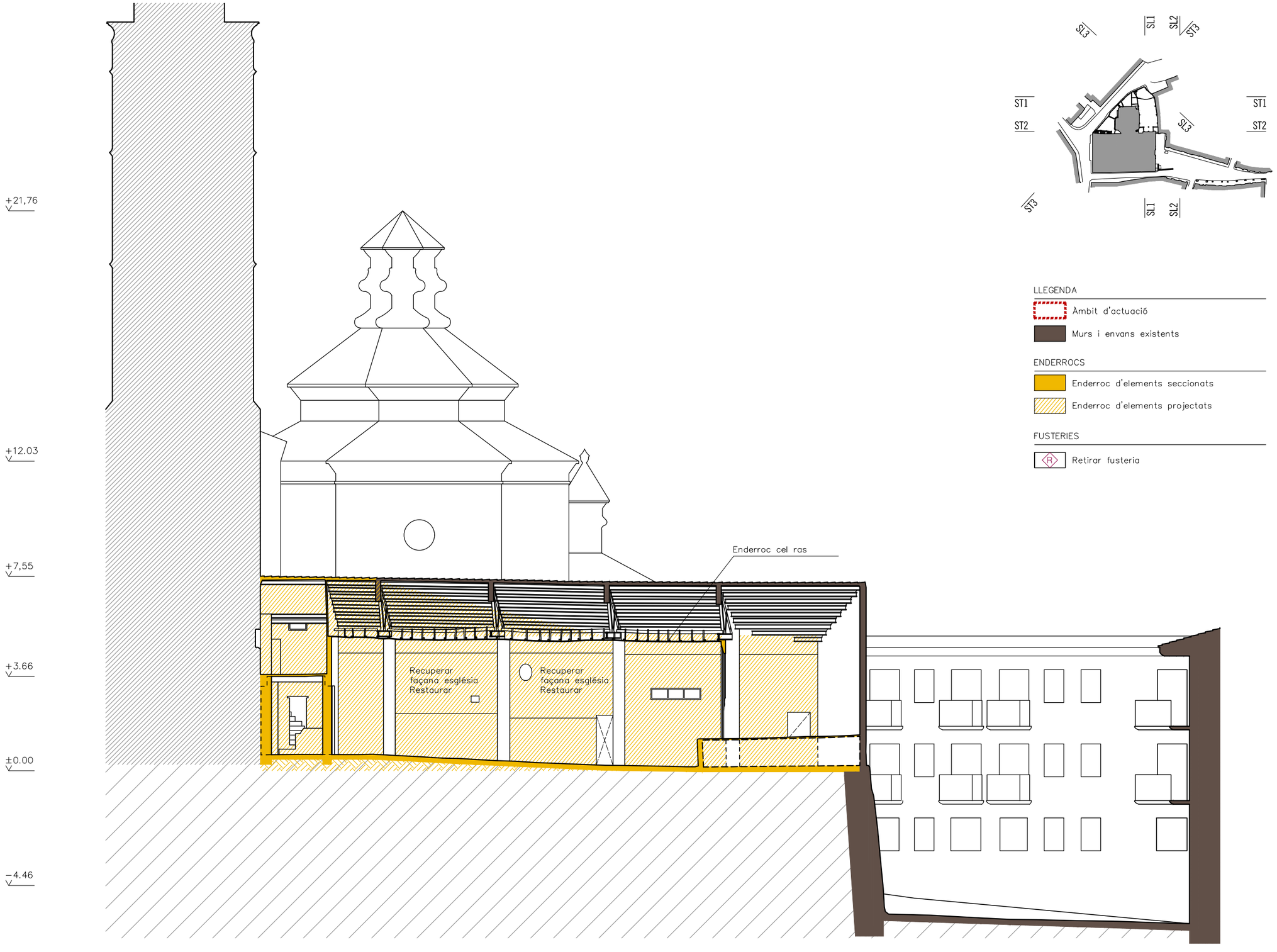
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
SECCIÓ TRANSVERSAL ST3

Full 1 de 1
AE-06



LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats

FUSTERIES

- Retirar fusteria

SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

0 1,5 7,5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

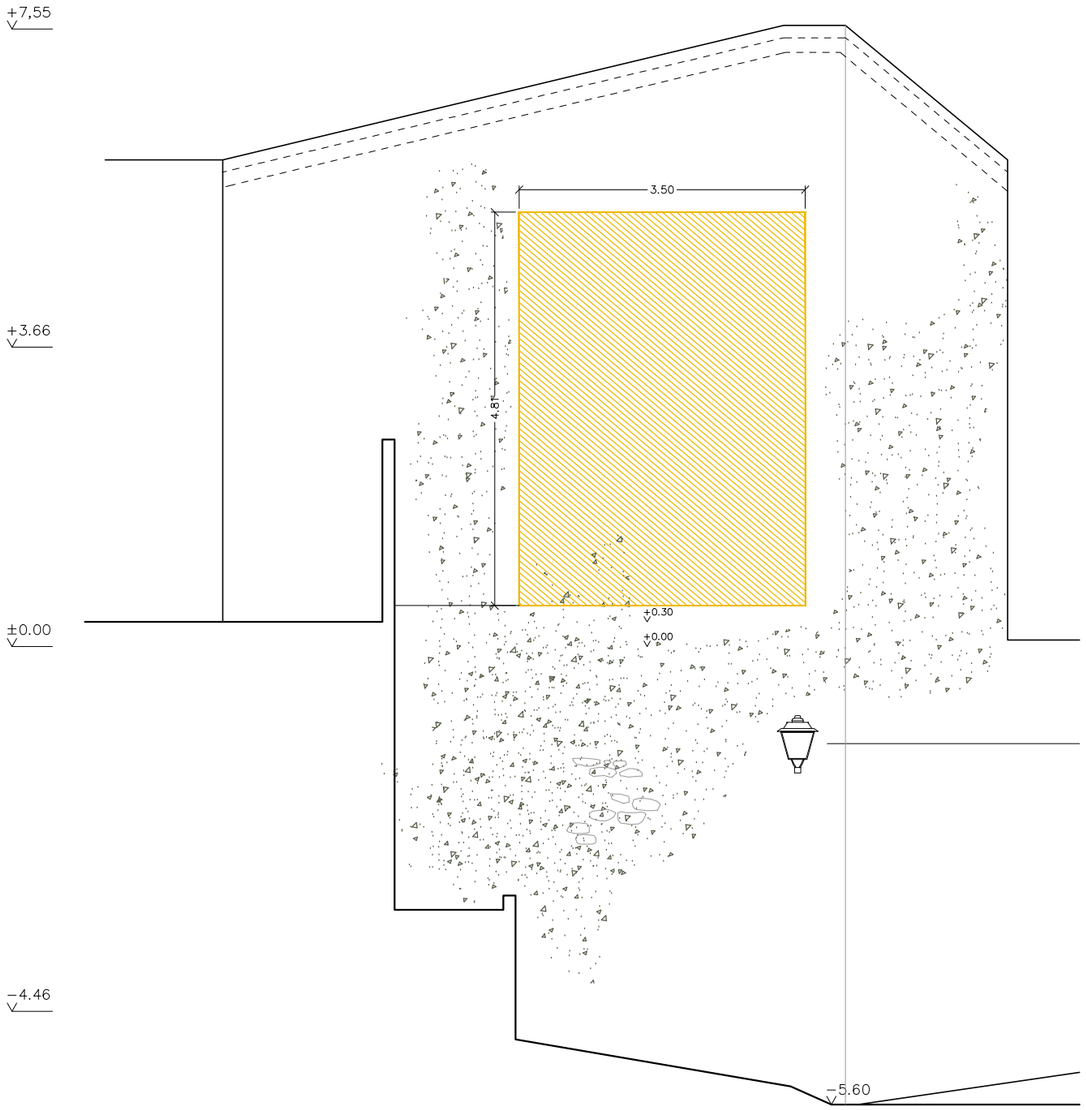
Ref. Exp.
09-24

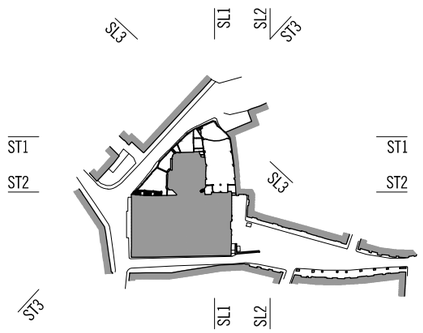
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ENDERROCS
SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

Full 1 de 1
AE-07





LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents

ENDERROCS

- Enderroc d'elements seccionats
- Enderroc d'elements projectats

FUSTERIES

- R Retirar fusteria

SECCIÓ LONGITUDINAL SL3

0 1 4

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

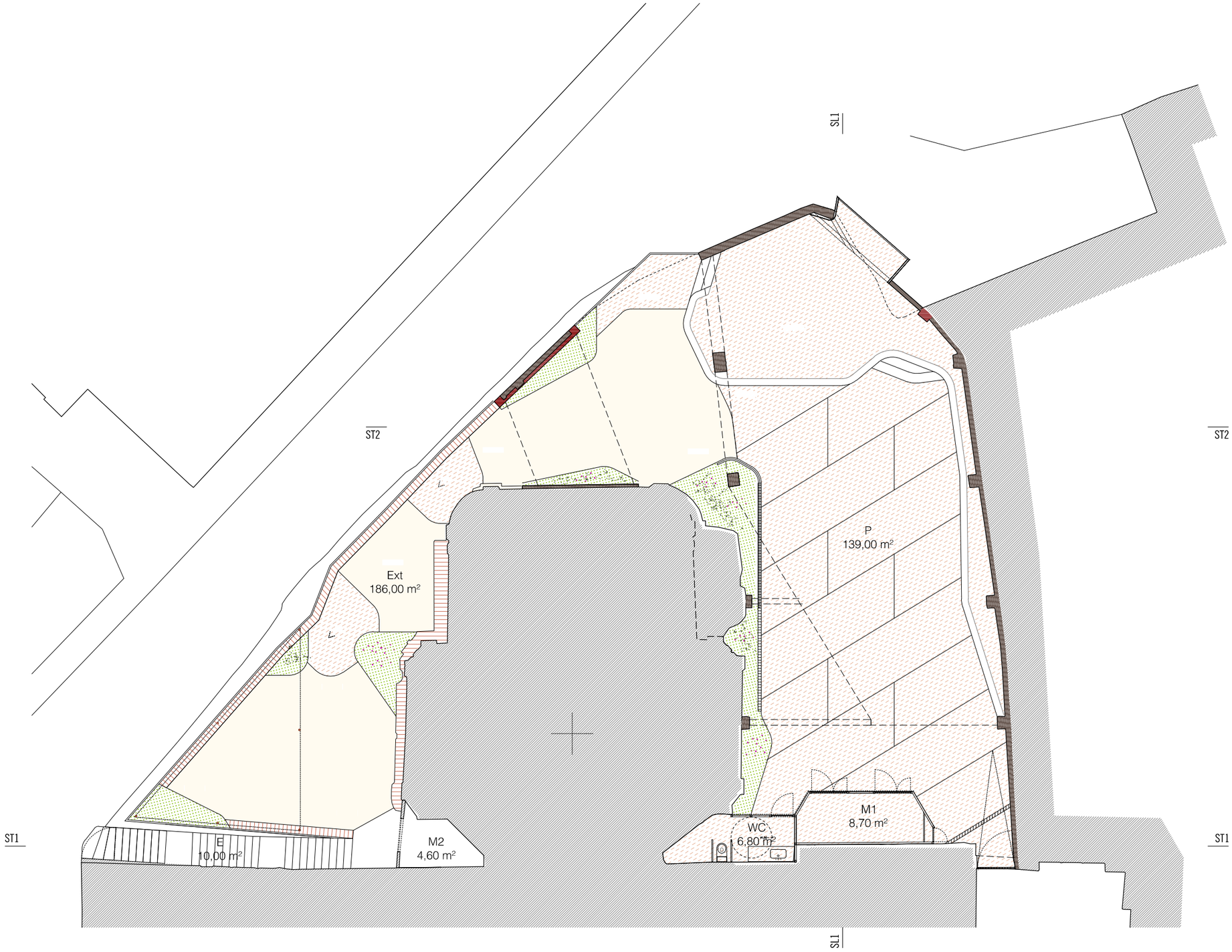
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:175

Plànol
ENDERROCS
SECCIÓ LONGITUDINAL SL3

Full 1 de 1
AE-08



QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

PROJECTE			Interior	Exterior
Sup. construïda	TOTAL		163,25 m2	196,00 m2
SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES				
PLANTA BAIXA	TOTAL		163,25 m2	196,00 m2
P	Espai porxat refugi climàtic		142,00 m2	
M1	Magatzem 1		9,25 m2	
WC	Servei		7,20 m2	
M2	Magatzem 2		4,80 m2	
Ext	Exterior			186,00 m2
E	Escala			10,00 m2

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS

ESTAT ACTUAL			Interior	Exterior
Superfície útil	TOTAL		159,10 m2	196,00 m2
SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES				
PLANTA BAIXA	TOTAL		159,10 m2	196,00 m2
P	Espai porxat refugi climàtic		139,00 m2	
M1	Magatzem 1		8,70 m2	
WC	Servei		6,80 m2	
M2	Magatzem 2		4,60 m2	
Ext	Exterior			186,00 m2
E	Escala			10,00 m2

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

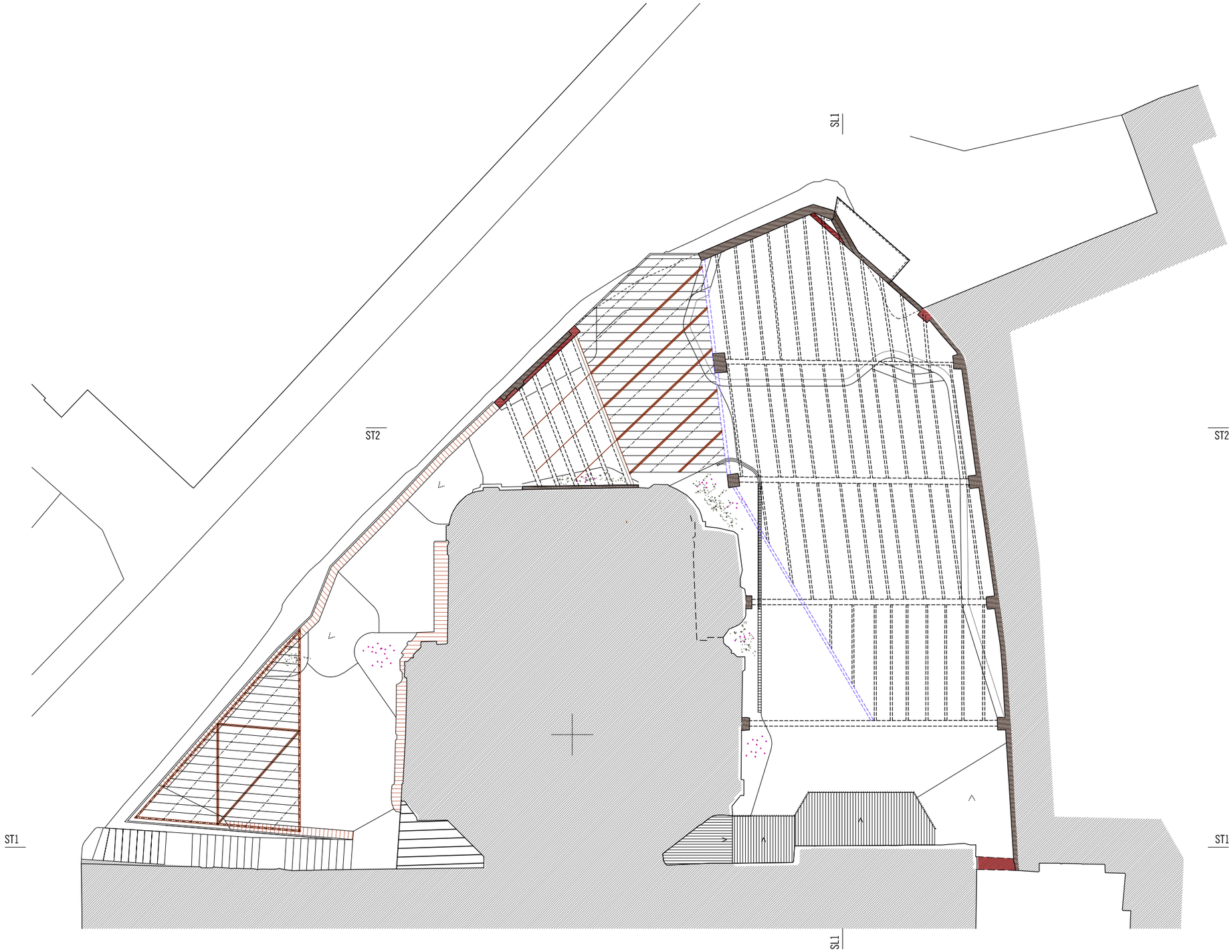
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
PLANTA - PAVIMENTS

Full 1 de 1
P-01



QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

PROJECTE		Interior		Exterior
Sup. construïda	TOTAL	163,25	m2	196,00 m2

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	163,25	m2	196,00 m2
P	Espai porxat refugi climàtic	142,00	m2	
M1	Magatzem 1	9,25	m2	
WC	Servei	7,20	m2	
M2	Magatzem 2	4,80	m2	
Ext	Exterior			186,00 m2
E	Escala			10,00 m2

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS

ESTAT ACTUAL		Interior	Exterior
Superfície útil	TOTAL	159,10 m2	196,00 m2

SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	159,10	m2	196,00 m2
P	Espai porxat refugi climàtic	139,00	m2	
M1	Magatzem 1	8,70	m2	
WC	Servei	6,80	m2	
M2	Magatzem 2	4,60	m2	
Ext	Exterior			186,00 m2
E	Escala			10,00 m2

PLANTA

0 1,5 7,5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

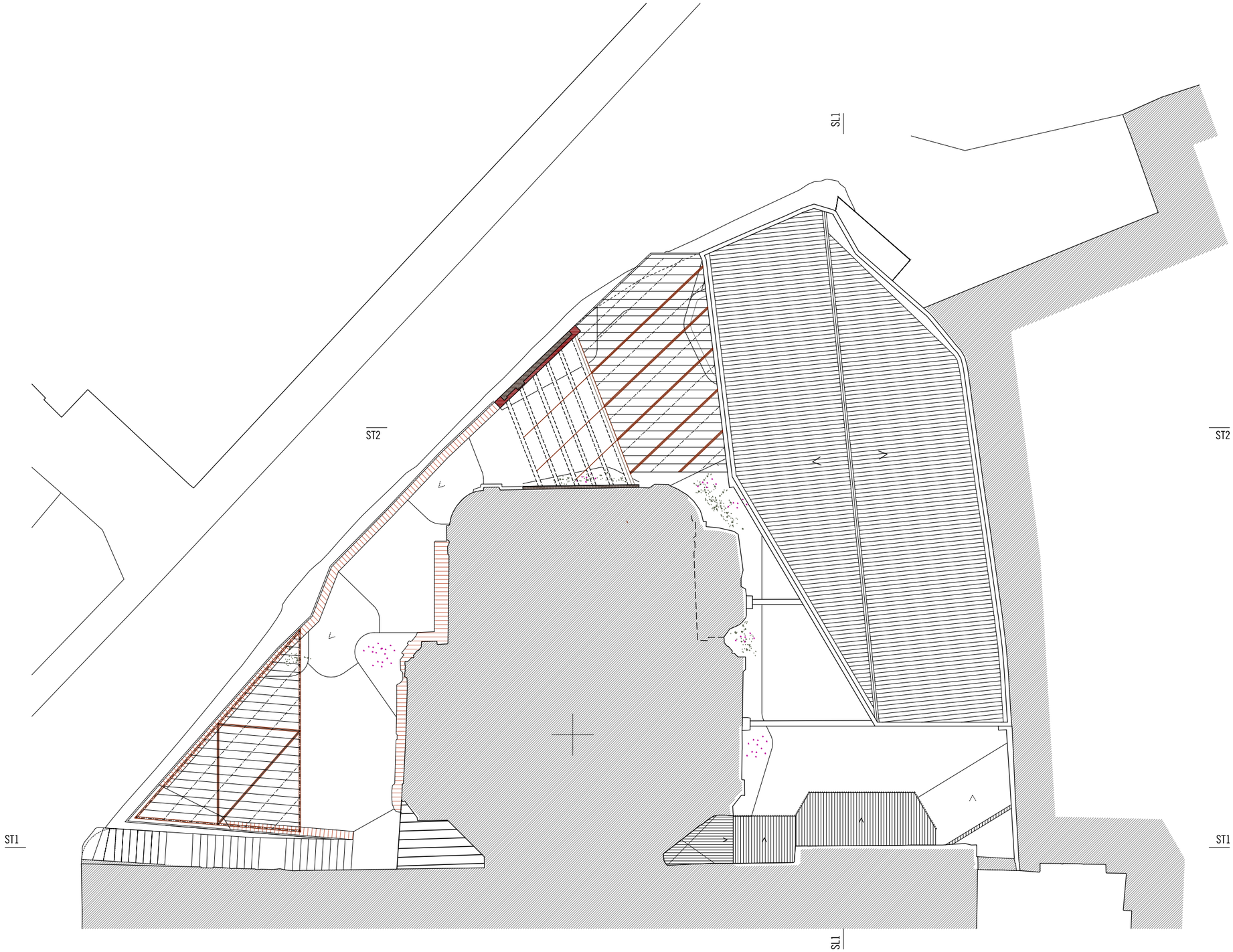
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
PLANTA - ESTUCTURA COBERTES

Full 1 de 1
P-02



QUADRE DE SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES

		Interior	Exterior
PROJECTE			
Sup. construïda	TOTAL	163,25 m2	196,00 m2

SUPERFÍCIES CONSTRUÏDES PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	163,25 m2	196,00 m2
P	Espai porxat refugi climàtic	142,00 m2	
M1	Magatzem 1	9,25 m2	
WC	Servei	7,20 m2	
M2	Magatzem 2	4,80 m2	
Ext	Exterior		186,00 m2
E	Escala		10,00 m2

QUADRE DE SUPERFÍCIES ÚTILS

		Interior	Exterior
ESTAT ACTUAL			
Superfície útil	TOTAL	159,10 m2	196,00 m2

SUPERFÍCIES ÚTILS PER PLANTES

PLANTA BAIXA	TOTAL	159,10 m2	196,00 m2
P	Espai porxat refugi climàtic	139,00 m2	
M1	Magatzem 1	8,70 m2	
WC	Servei	6,80 m2	
M2	Magatzem 2	4,60 m2	
Ext	Exterior		186,00 m2
E	Escala		10,00 m2

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

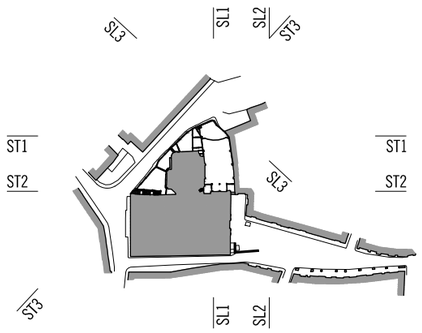
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

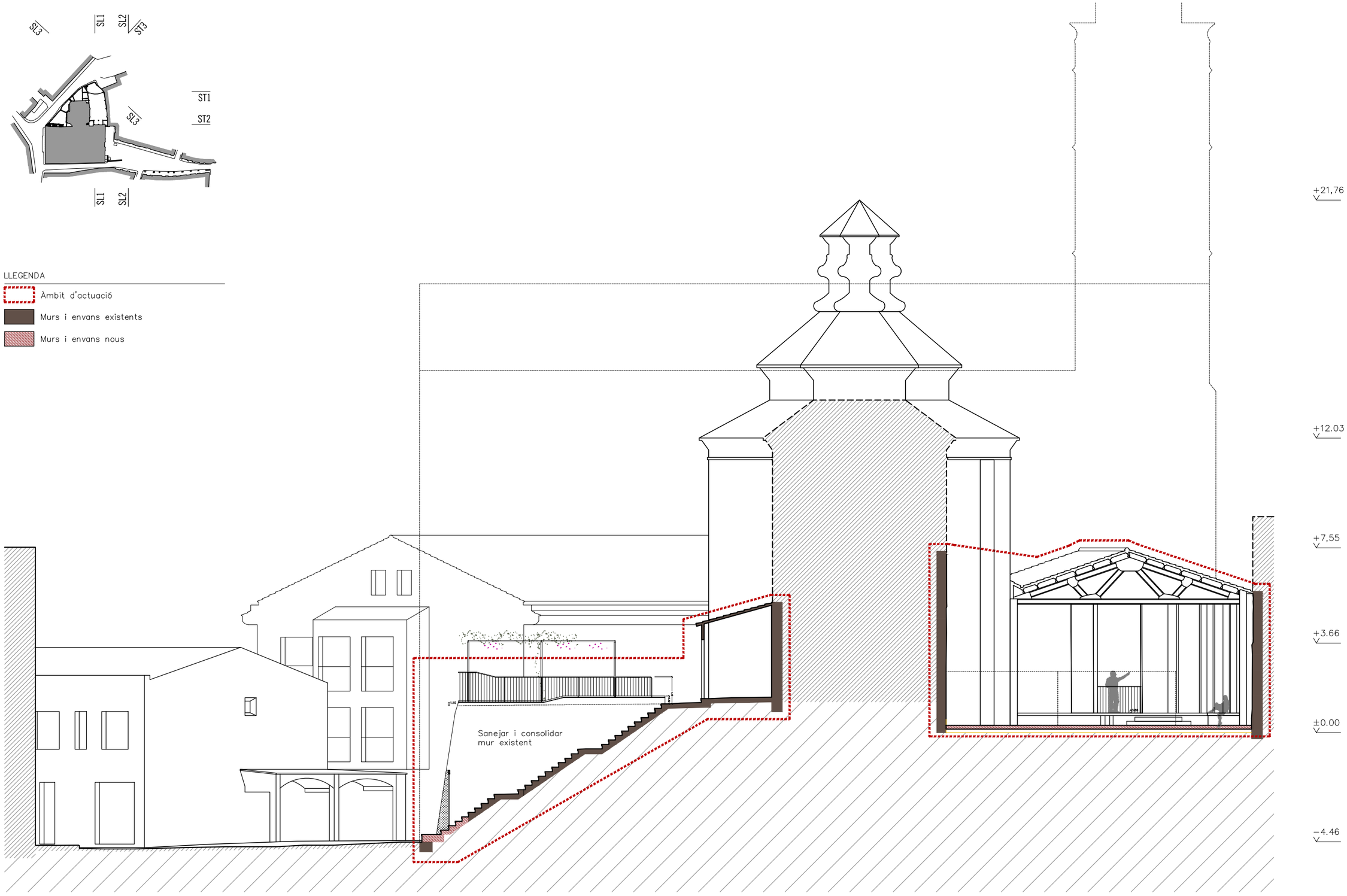
Plànol
PROJECTE
PLANTA - COBERTA

Full 1 de 1
P-03



LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents
- Murs i envans nous



SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

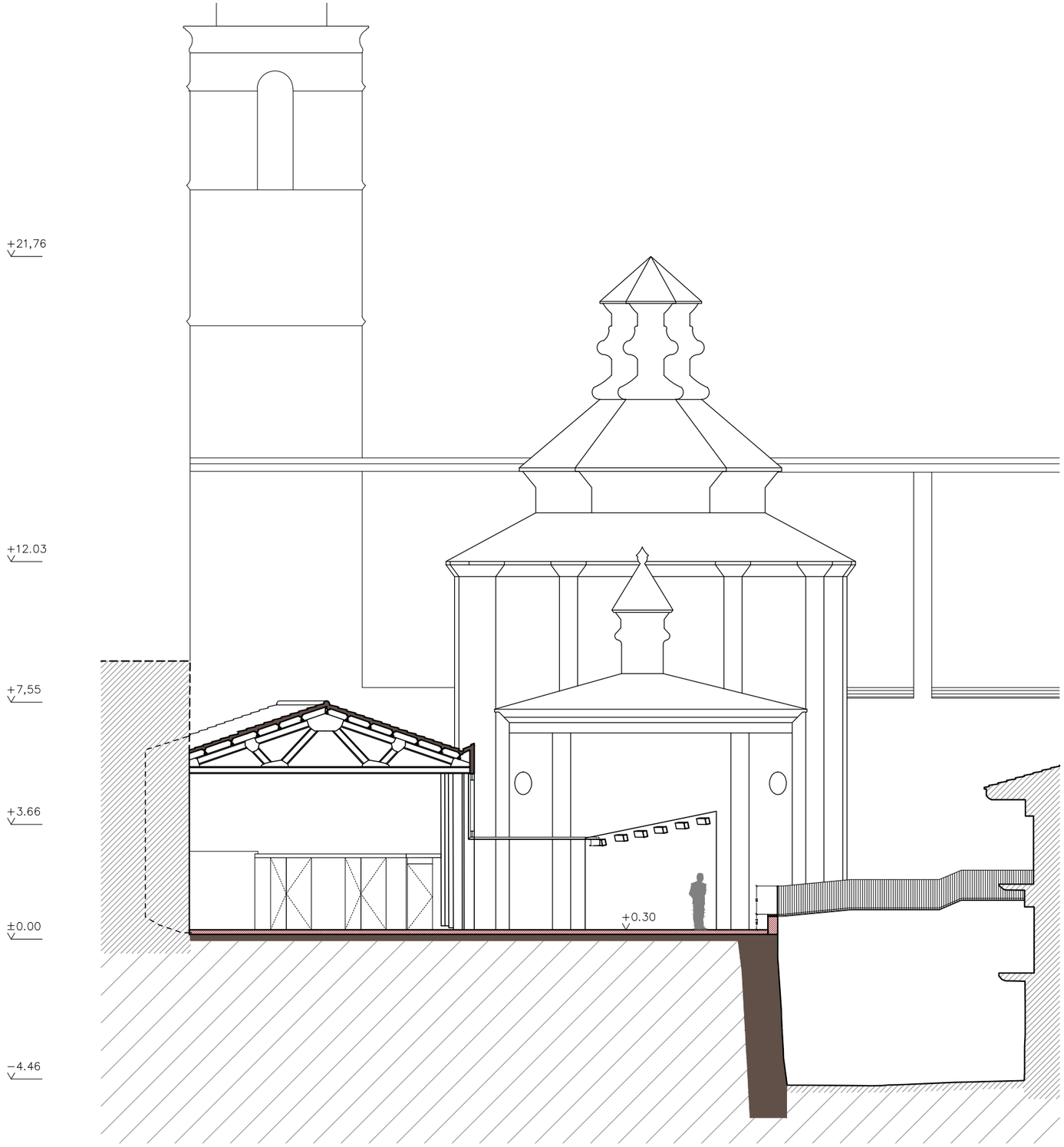
Ref. Exp.
09-24

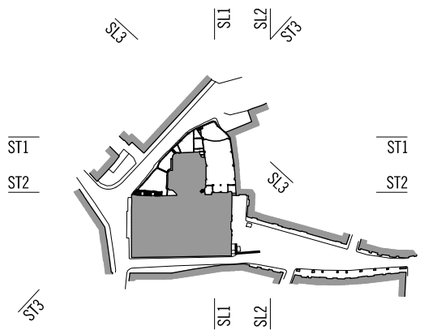
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
SECCIÓ TRANSVERSAL ST1

Full 1 de 1
P-04





LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents
- Murs i envans nous

SECCIÓ TRANSVERSAL ST2

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
SECCIÓ TRANSVERSAL ST2

Full 1 de 1
P-05



SECCIÓ TRANSVERSAL ST3

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

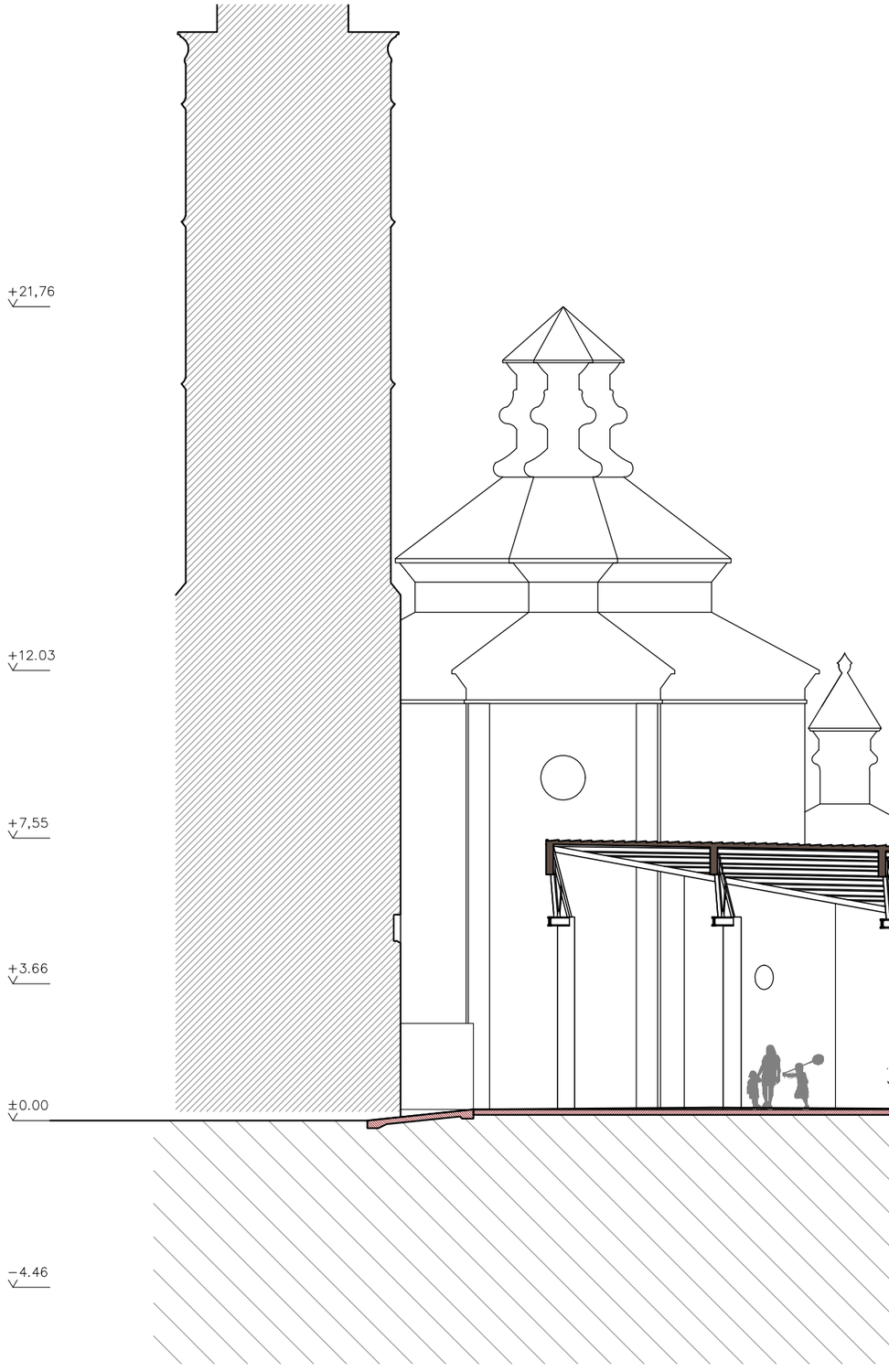
Ref. Exp.
09-24

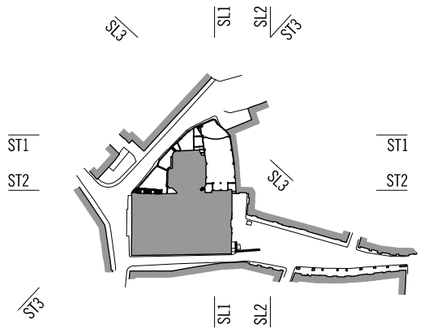
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
SECCIÓ TRANSVERSAL ST3

Full 1 de 1
P-06





LLEGENDA

- Àmbit d'actuació
- Murs i envans existents
- Murs i envans nous

SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

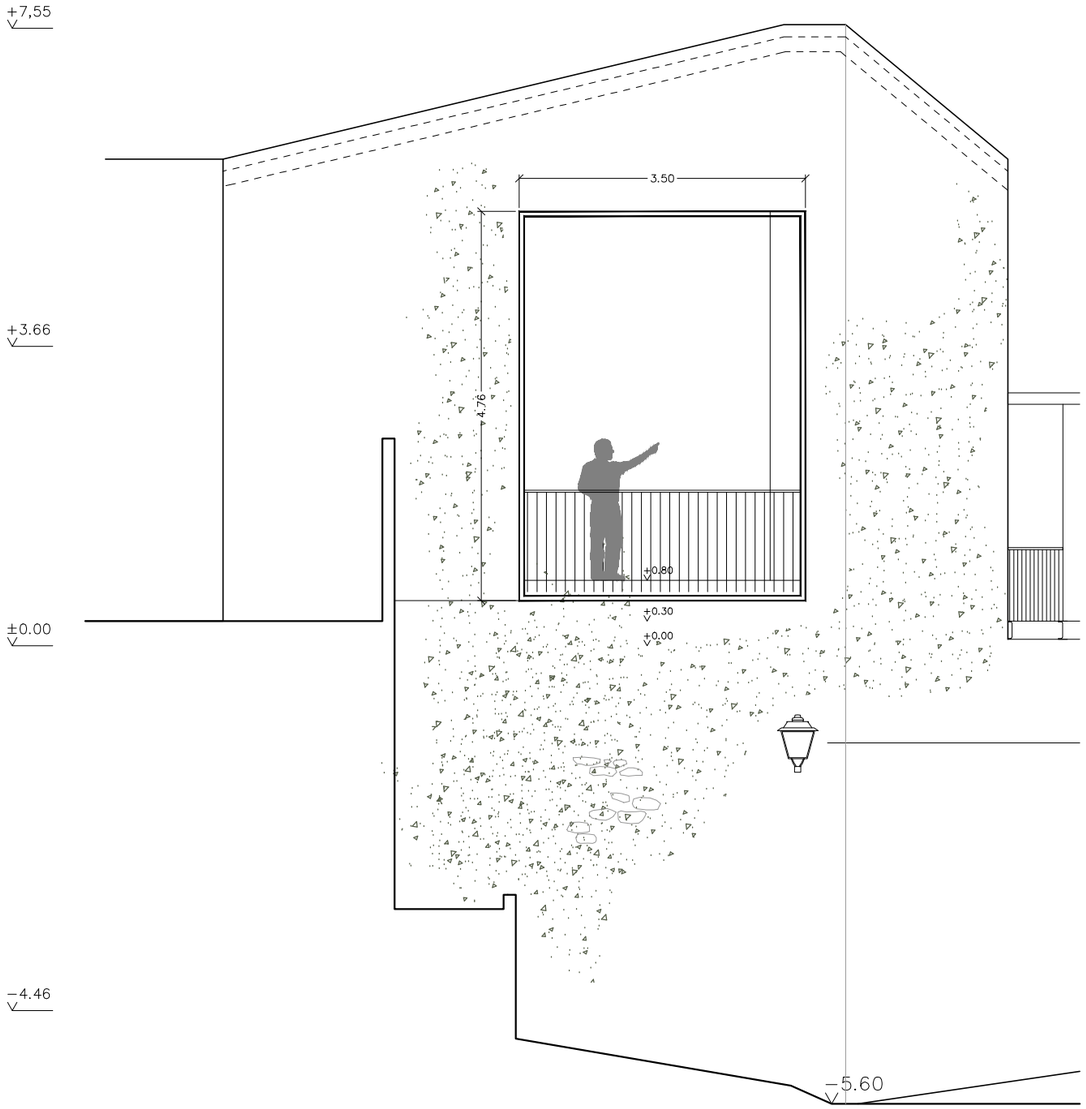
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
SECCIÓ LONGITUDINAL SL1

Full 1 de 1
P-07



SECCIÓ LONGITUDINAL SL2

0 1 4

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

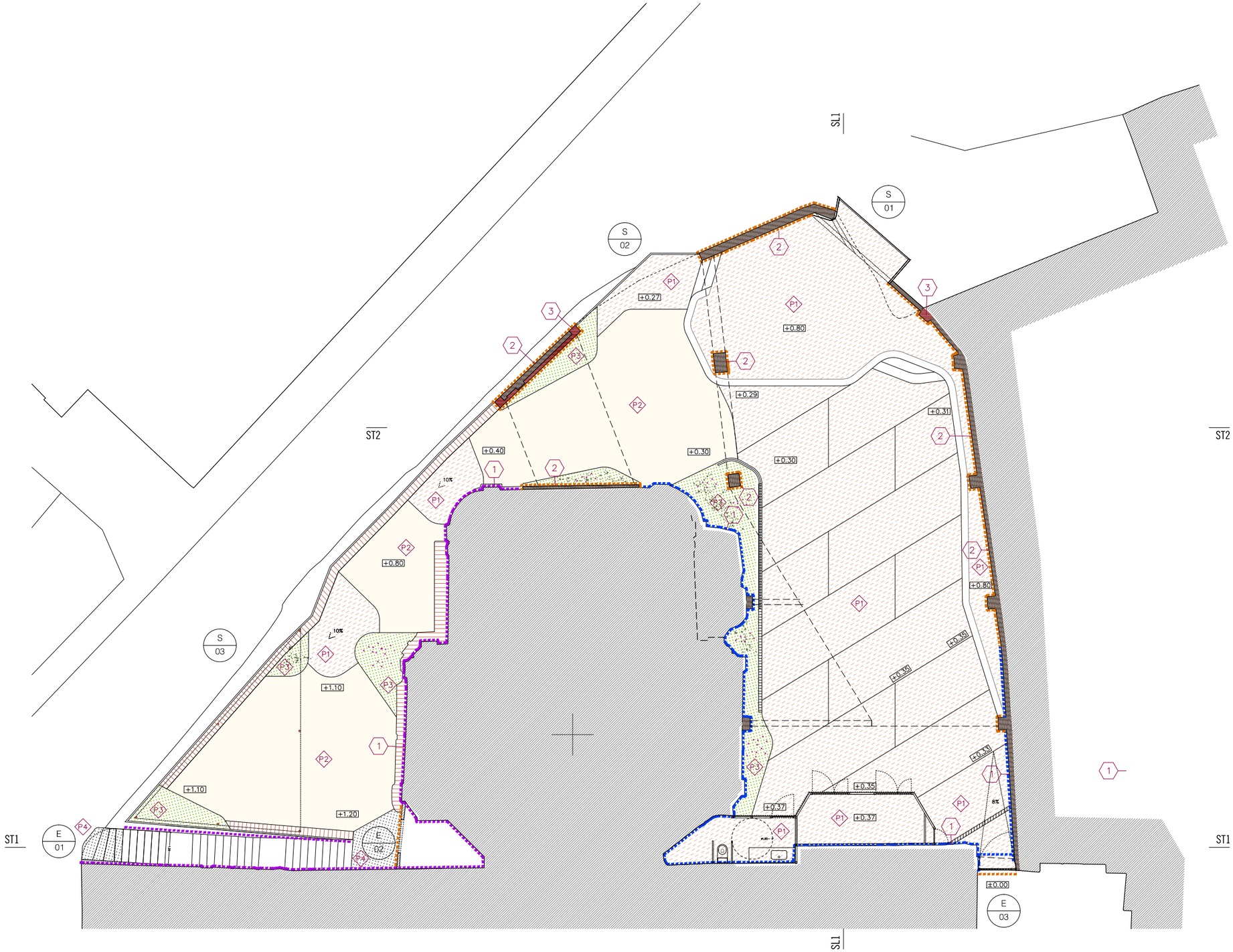
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:175

Plànol
PROJECTE
SECCIÓ LONGITUDINAL SL3

Full 1 de 1
P-08



TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Murs i envans existents
- Murs i envans de nova construcció
- 1 Mur existent de paredat
- 2 Mur existent de totxana
- 3 Gero nou

ACABATS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Repicar revestiment i recuperar mur de paredat vist (Restaurar)
- Consolidar mur, sanejat, revestiments, forats, retirada d'instal.lacions
- Repicar revestiment i arrebossar amb morter de calç
- Sanejat de parament i Arrebossat amb morter de calç

PAVIMENTS

- P1 Paviment de formigó rentat
- P2 Sauló compactat
- P3 Parterre amb plantació vegetal i Escorça de pi
- P4 Granit
- P5 Totxo manual

COBERTES

- C1 Coberta de teula
- C2 Coberta de sàndwix color acer corten

ACABATS SOSTRES

- 01 Sostre existent d'encadellat ceràmic acabat pintat
- 02 Pèrgola d'acer corten revestida amb vímet

FUSTERIA I SERRALERIA

E 01
- E Fusteria exterior
- I Fusteria interior
- S Serralleria

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

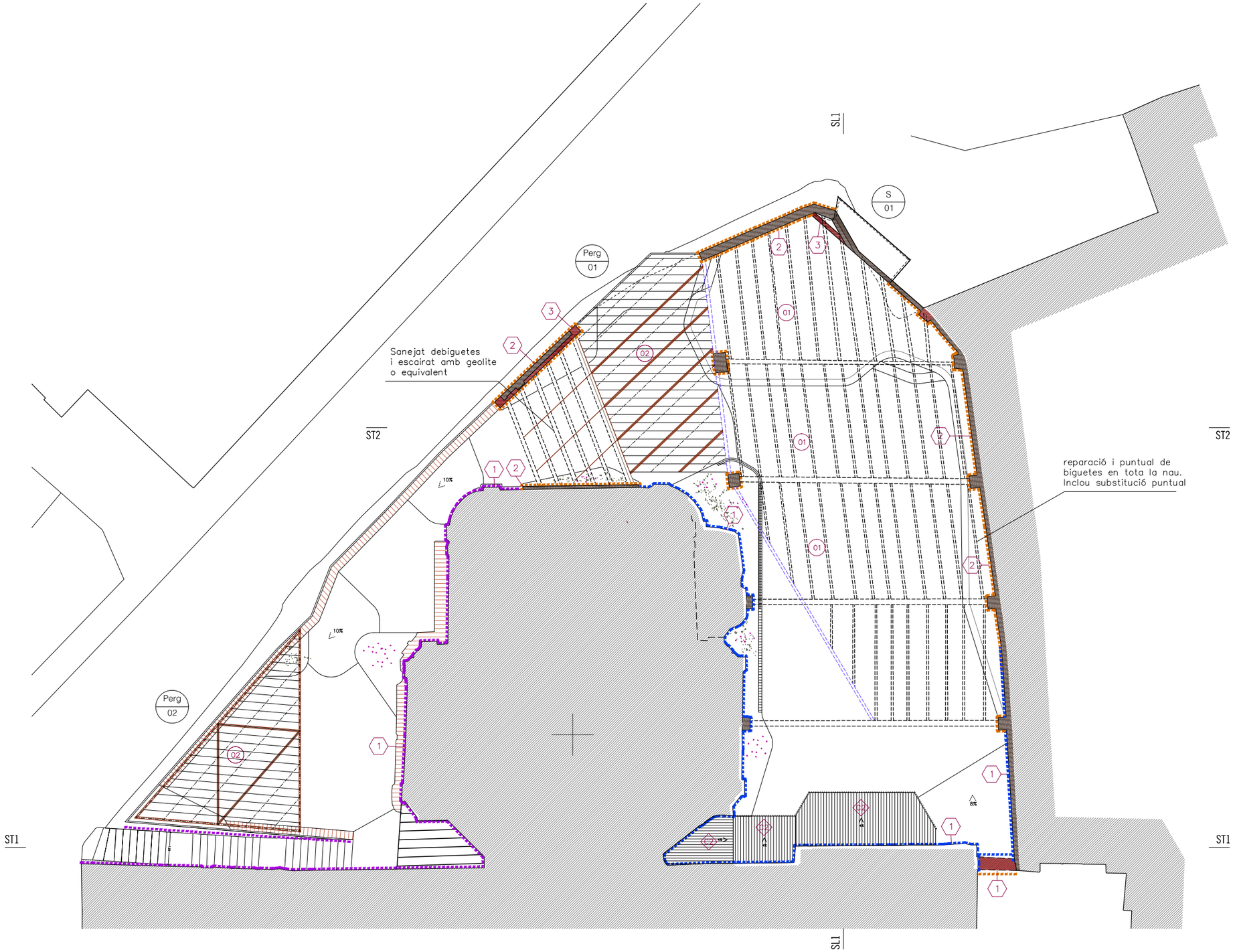
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
REFERÈNCIES
PLANTA - PAVIMENTS

Full 1 de 1
R-01



TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Murs i envans existents
- Murs i envans de nova construcció
- 1 Mur existent de paredat
- 2 Mur existent de totxana
- 3 Gero nou

ACABATS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Repicar revestiment i recuperar mur de paredat vist (Restaurar)
- Consolidar mur, sanejat, revestiments, forats, retirada d'instal.lacions
- Repicar revestiment i arrebossar amb morter de calç
- Sanejat de parament i Arrebossat amb morter de calç

PAVIMENTS

- P1 Paviment de formigó rentat
- P2 Sauló compactat
- P3 Parterre amb plantació vegetal i Escorça de pi
- P4 Granit
- P5 Totxo manual

COBERTES

- C1 Coberta de teula
- C2 Coberta de sàndwix color acer corten

ACABATS SOSTRES

- 01 Sostre existent d'encadellat ceràmic acabat pintat
- 02 Pèrgola d'acer corten revestida amb vímet

FUSTERIA I SERRALERIA

E 01
E Fusteria exterior
I Fusteria interior
S Serralleria

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

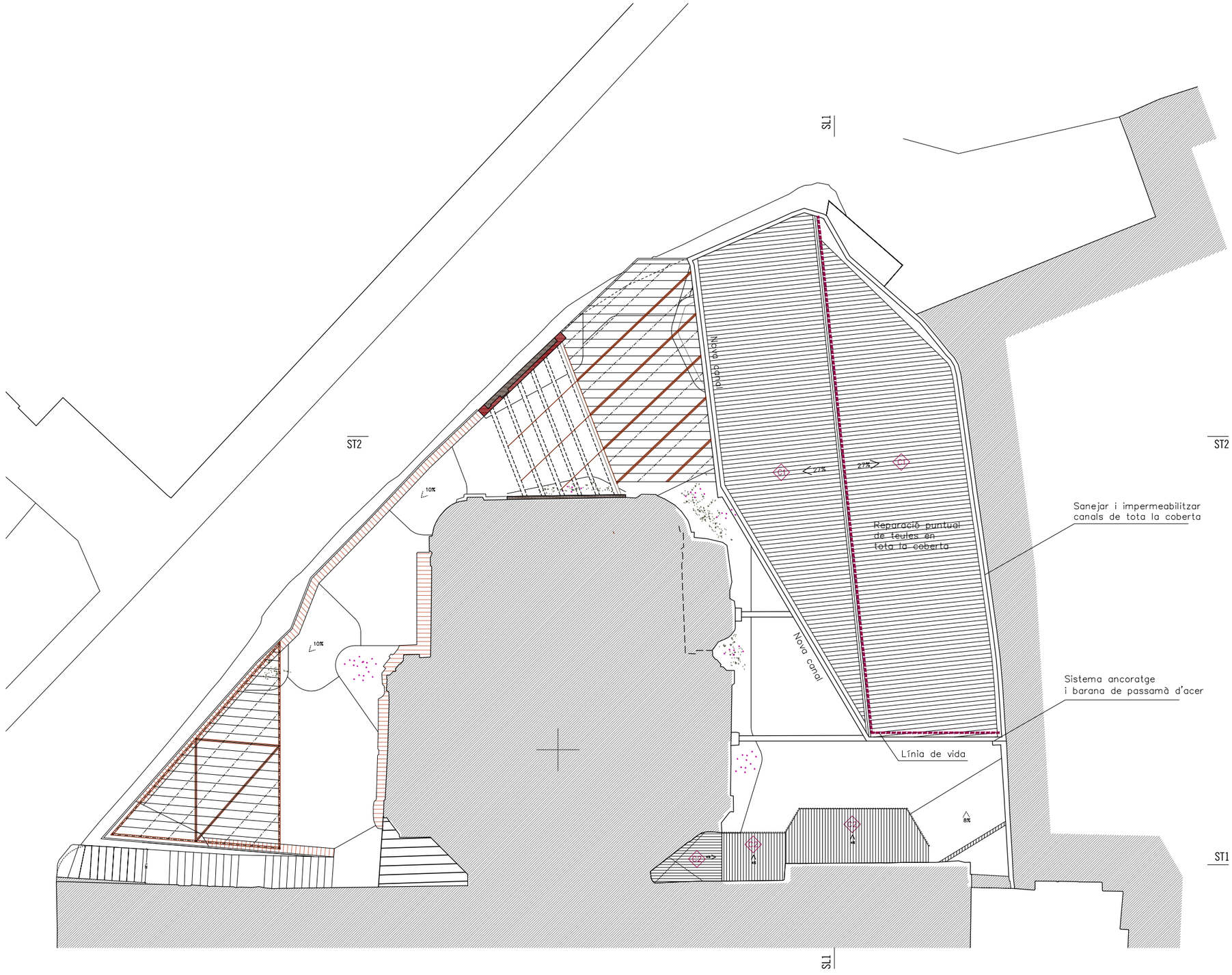
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
REFERÈNCIES
PLANTA - ESTUCTURA COBERTA

Full 1 de 1
R-02



TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Murs i envans existents
- Murs i envans de nova construcció
- 1 Mur existent de paredat
- 2 Mur existent de totxana
- 3 Gero nou

ACABATS DE TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Repicar revestiment i recuperar mur de paredat vist (Restaurar)
- Consolidar mur, sanejat, revestiments, forats, retirada d'instal.lacions
- Repicar revestiment i arrebossar amb morter de calç
- Sanejat de parament i Arrebossat amb morter de calç

PAVIMENTS

- P1 Paviment de formigó rentat
- P2 Sauló compactat
- P3 Parterre amb plantació vegetal i Escorça de pi
- P4 Granit
- P5 Totxo manual

COBERTES

- C1 Coberta de teula
- C2 Coberta de sàndwix color acer corten

ACABATS SOSTRES

- 01 Sostre existent d'encadellat ceràmic acabat pintat
- 02 Pèrgola d'acer corten revestida amb vímet

FUSTERIA I SERRALERIA

- E 01 E Fusteria exterior
- I Fusteria interior
- S Serralleria

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

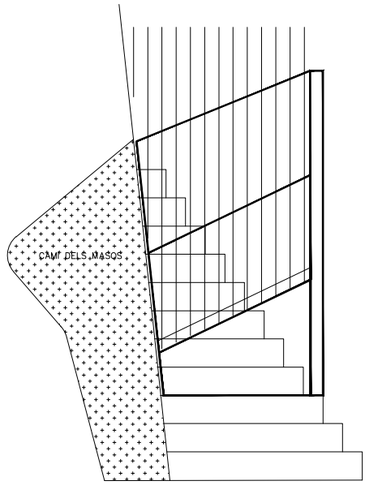
Ref. Exp.
09-24

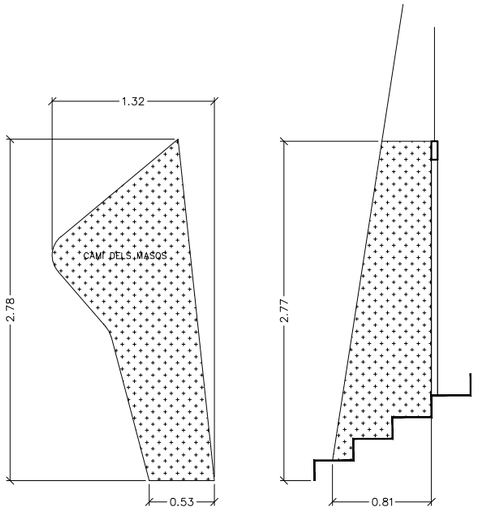
Data
Desembre de 2024

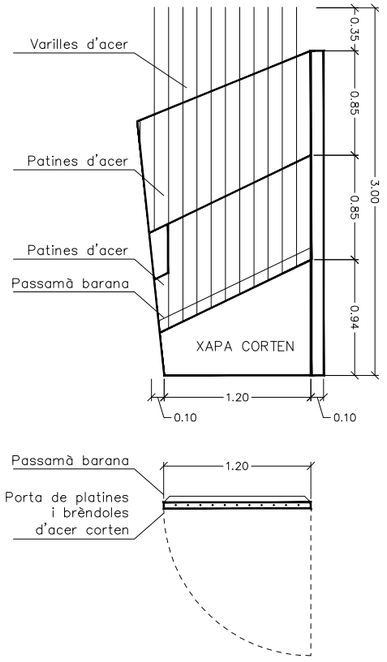
Escala
E. 1:150

Plànol
REFERÈNCIES
PLANTA - COBERTA

Full 1 de 1
R-03







E
01a

Xapa d'acer corten de 3 mm de gruix

Inclou tall a lasser de text i senyalització

Inclou disseny gràfic de lletres i contingut indicatiu

Inclou xapa d'acer innoxidable per la part posterior de les lletres

Inclou supestructura de fixació amb tubulars d'acer

1 unitat

E
01

Porta d'acer corten.

Formada per platines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten.

Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3 mm enrasada per fora.

Inclou pp de mecanismes topalls i ancoratges

Inclou pany de cop amb clau.
Inclou passamà barana integrat en porta.

Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau.

1 unitat

FUSTERIES EXTERIORS

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

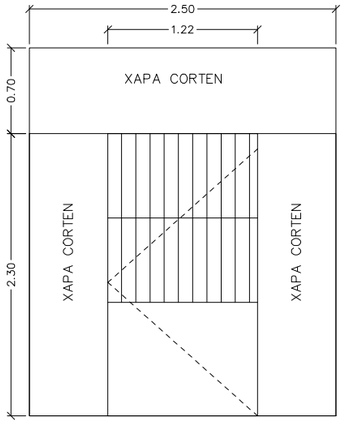
Ref. Exp.
09-24

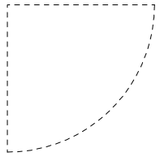
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
FUSTERIES
FUSTERIES EXTERIORS 01

Full 1 de 1
F-01





E
02

Porta d'acer corten i forrat de façana amb xapa corten.

Formada per platines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten.

Part inferior amb planxa d'acer corten 3mm enrasada per fora.

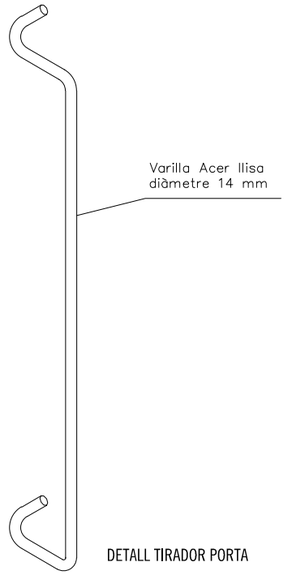
Part superior amb xapa microperforada d'acer corten.

Inclou pp de mecanismes topalls i ancoratges

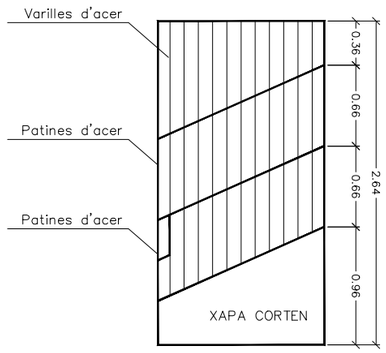
Inclou pany de cop amb clau.

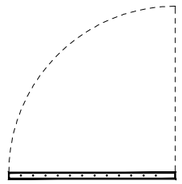
Inclou forrat de façana amb xapa corten.

1 unitat



DETALL TIRADOR PORTA





E
03

Porta d'acer corten.

Formada per platines d'acer i brèndoles de varilla massissa d'acer corten.

Part inferior folrada de xapa d'acer corten de 3 mm enrasada per fora.

Inclou pp de mecanismes topalls i ancoratges

Inclou pany de cop amb clau.
Inclou passamà barana integrat en porta.

Inclou forrellat per fixar la porta quan queda oberta amb clau.

1 unitat

FUSTERIES EXTERIORS

0 0,5 2,5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

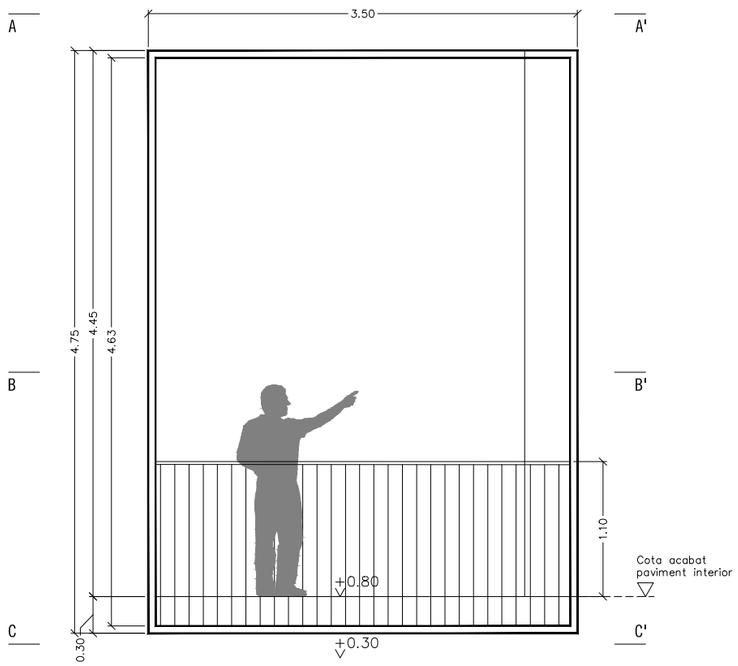
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
FUSTERIES
FUSTERIES EXTERIORS 02

Full 1 de 1
F-02



S
01

Finestral d'acer corten amb barana

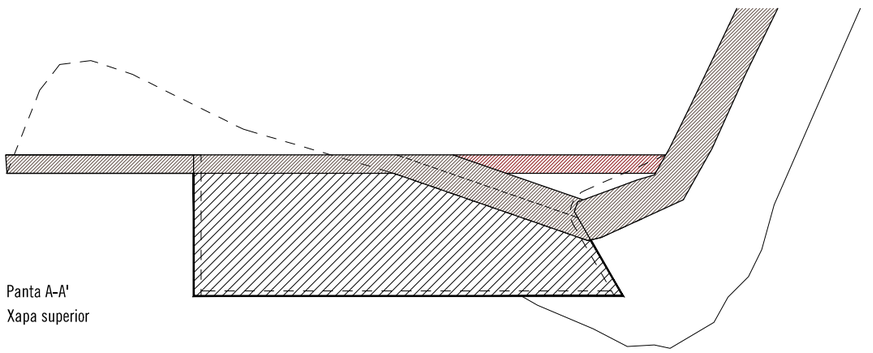
Finentral de xapa d'acer corten de 3 mm de gruix
amb subestructura interior de tubulars d'acrer.

Inclou barana formada pe brèndoles d'acer corten de 110cm d'alçada + gruix forjat, separades 10 cm. Brèndoles de diàmetre 14mm. Muntants de diàmetres 25 mm. Passamà inferior de 20mm de gruix. Passamà superior de diàmetre 25mm.

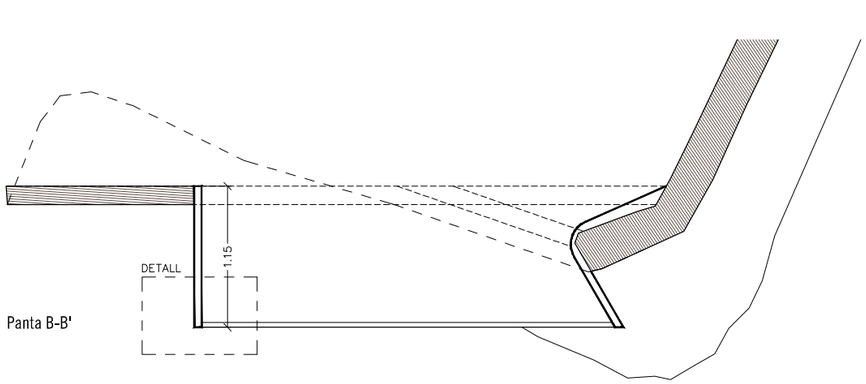
Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

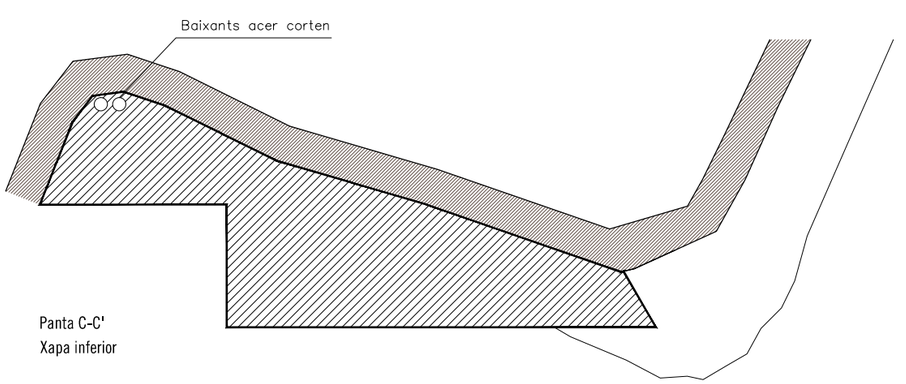
1 unitat



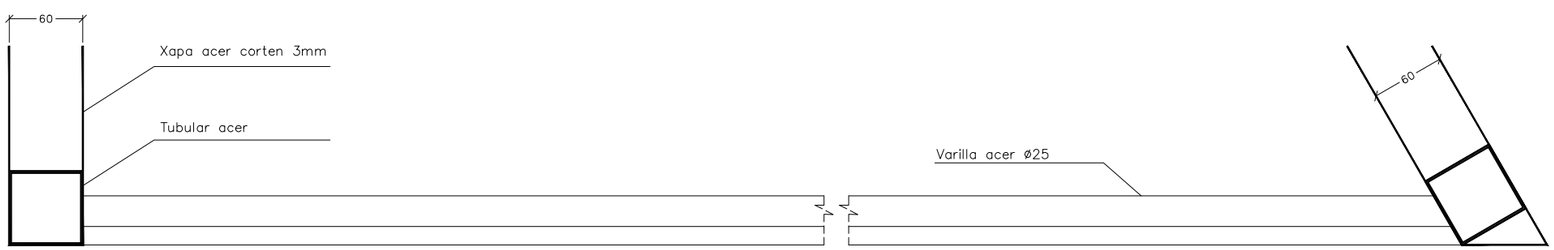
Panta A-A'
Xapa superior



Panta B-B'



Panta C-C'
Xapa inferior



Detall 1
Secció Horitzontal E. 1:5

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

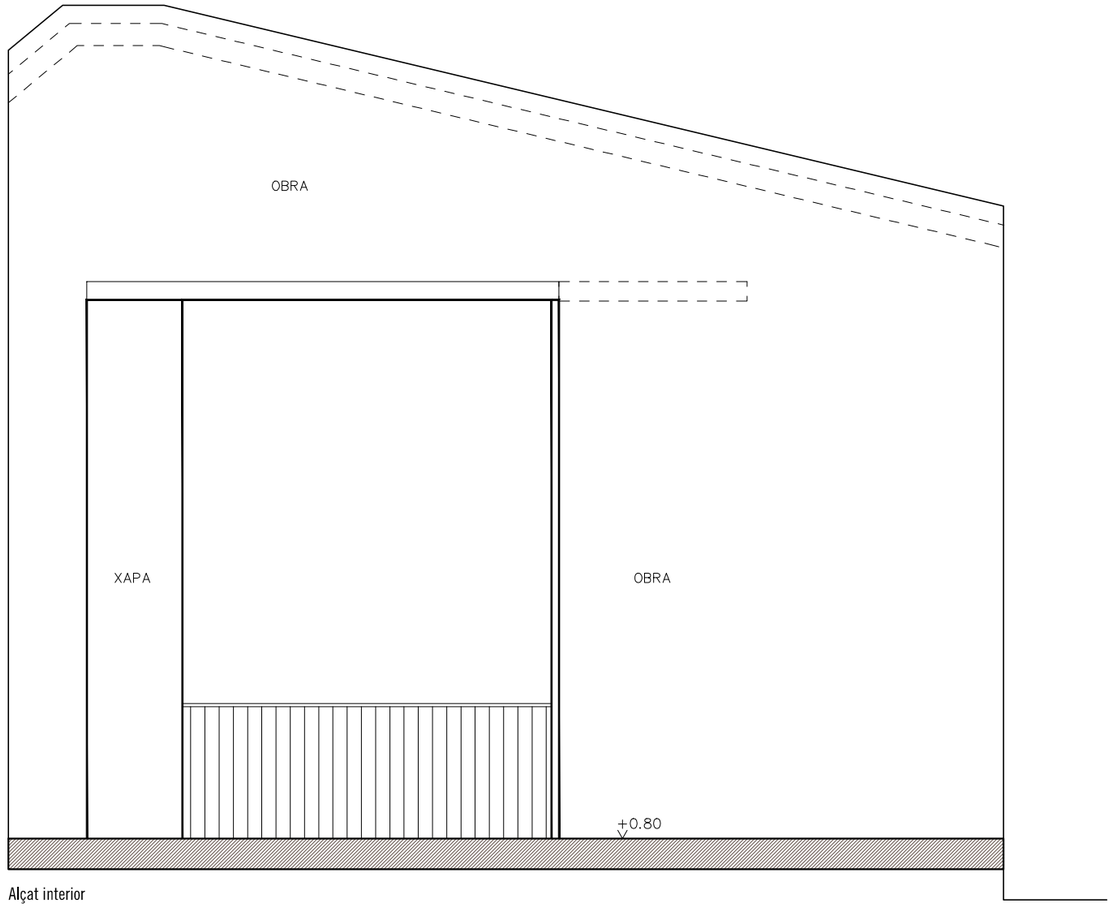
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

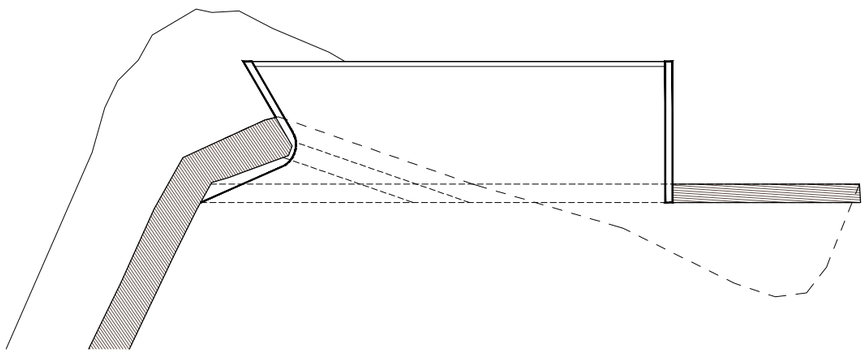
Escala
E. 1:50

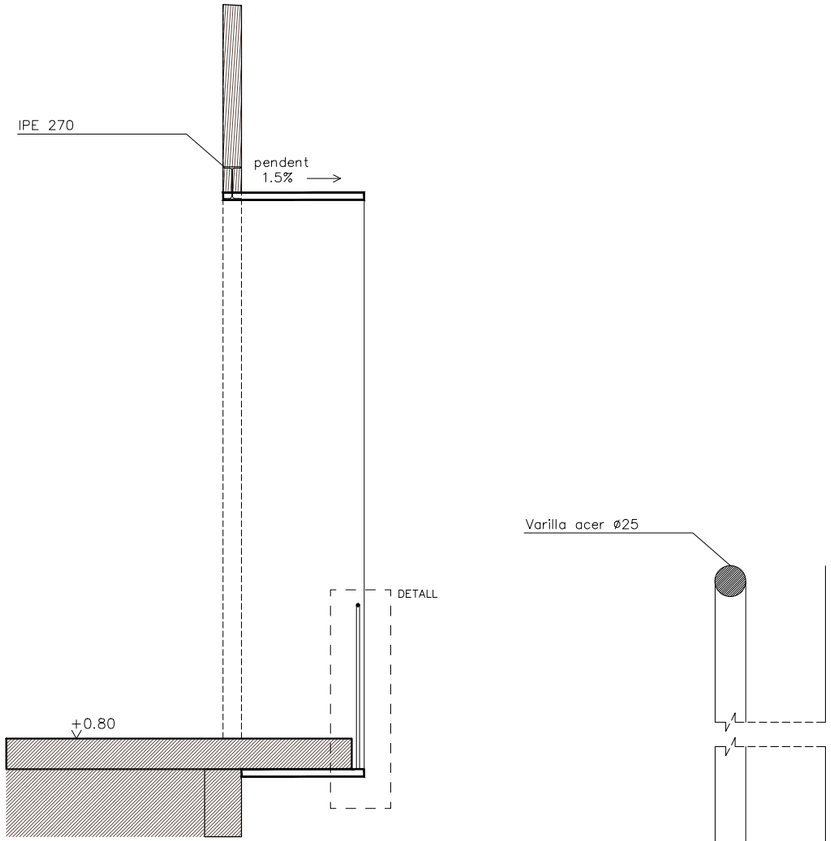
Plànol
SERRALLERIA 01

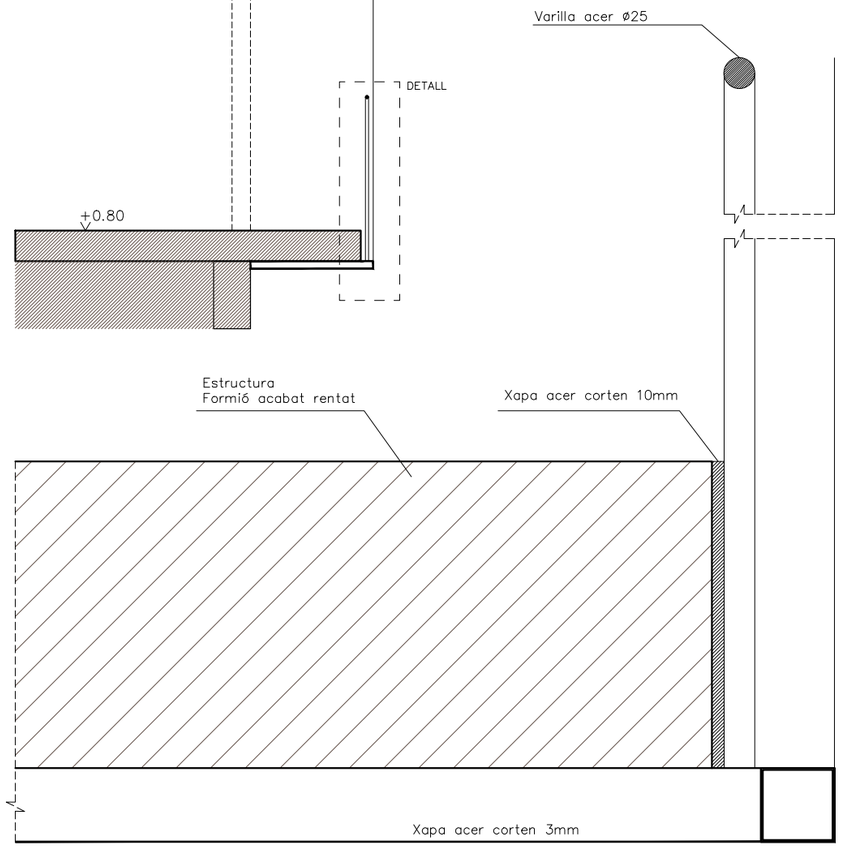
Full 1 de 1
S-01



Alçat interior







Detall 1
Secció vertical E. 1:5

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

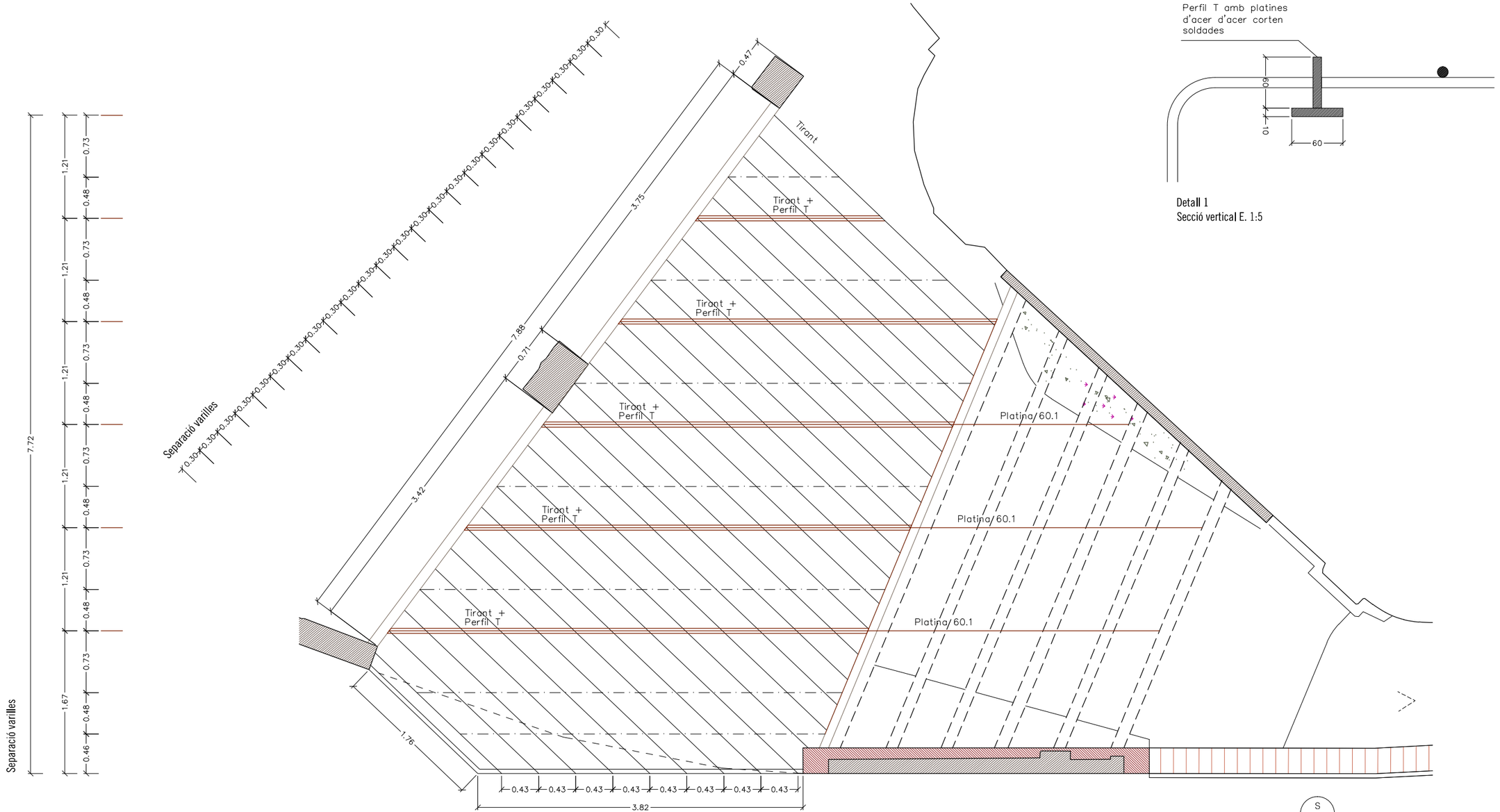
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 02

Full 1 de 1
S-02



Detall 1
Secció vertical E. 1:5

Perg 01

Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70 conformats a base de platines soldades i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.
Revestiment superior amb vímet.
Inc. p.p. de fixacions mecàniques i soldadures.

1 unitat

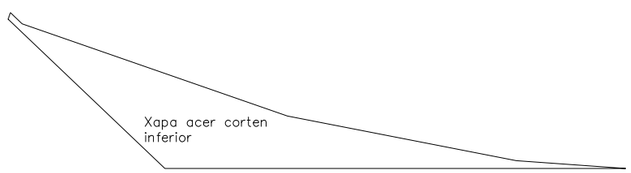
S 02

Barana formada pe brèndoles d'acer corten de 110cm d'alçada + gruix forjat, separades 10 cm. Brèndoles de diàmetre 14mm. Muntants de diàmetres 25 mm. Passamà inferior de 20mm de gruix. Passamà superior de diàmetre 25mm.

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

1 unitat



SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

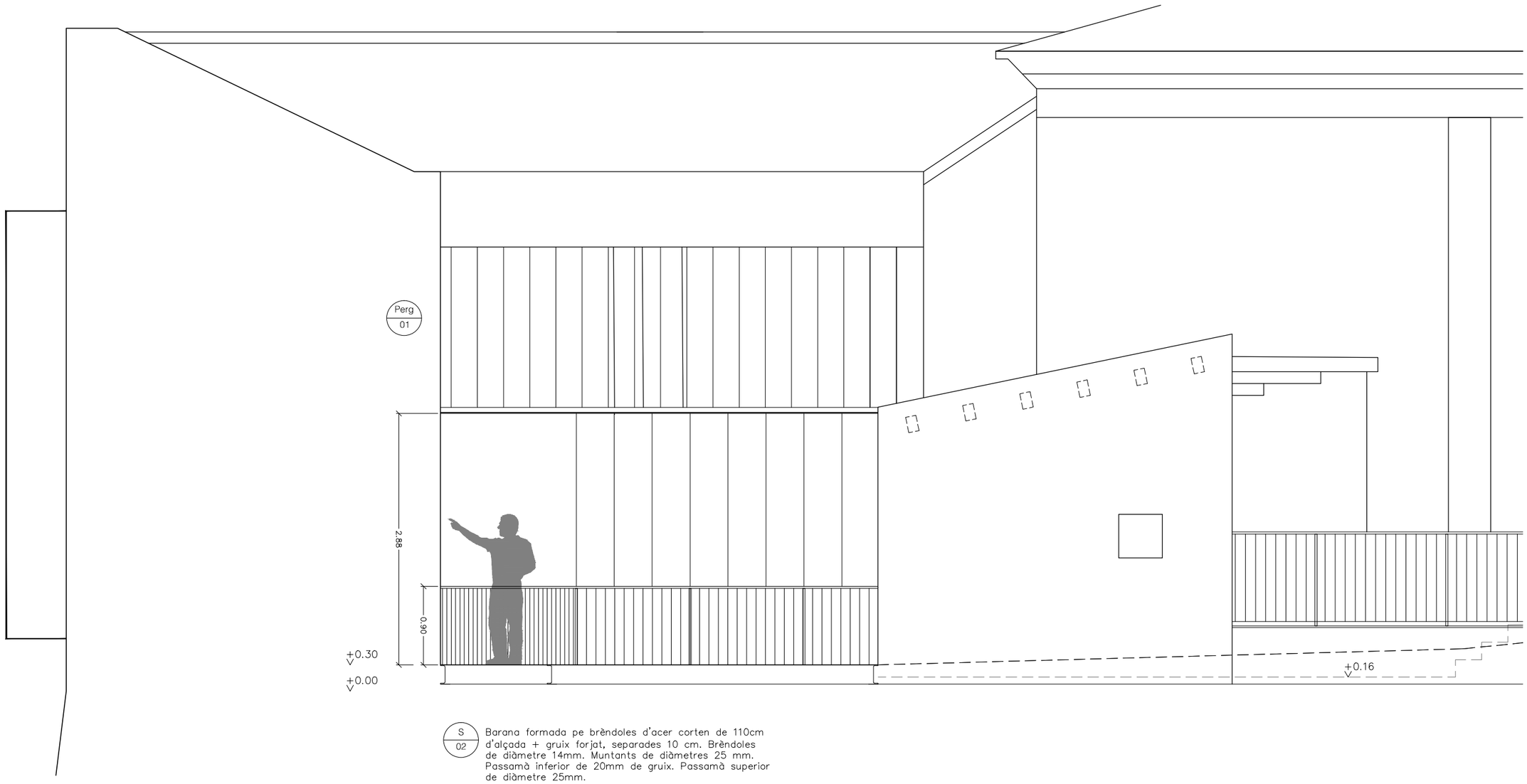
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 03

Full 1 de 1
S-03



S
02

Barana formada pe brèndoles d'acer corten de 110cm d'alçada + gruix forjat, separades 10 cm. Brèndoles de diàmetre 14mm. Muntants de diàmetres 25 mm. Passamà inferior de 20mm de gruix. Passamà superior de diàmetre 25mm.

Acabat pintat Owatrol o equivalent.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

1 unitat

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

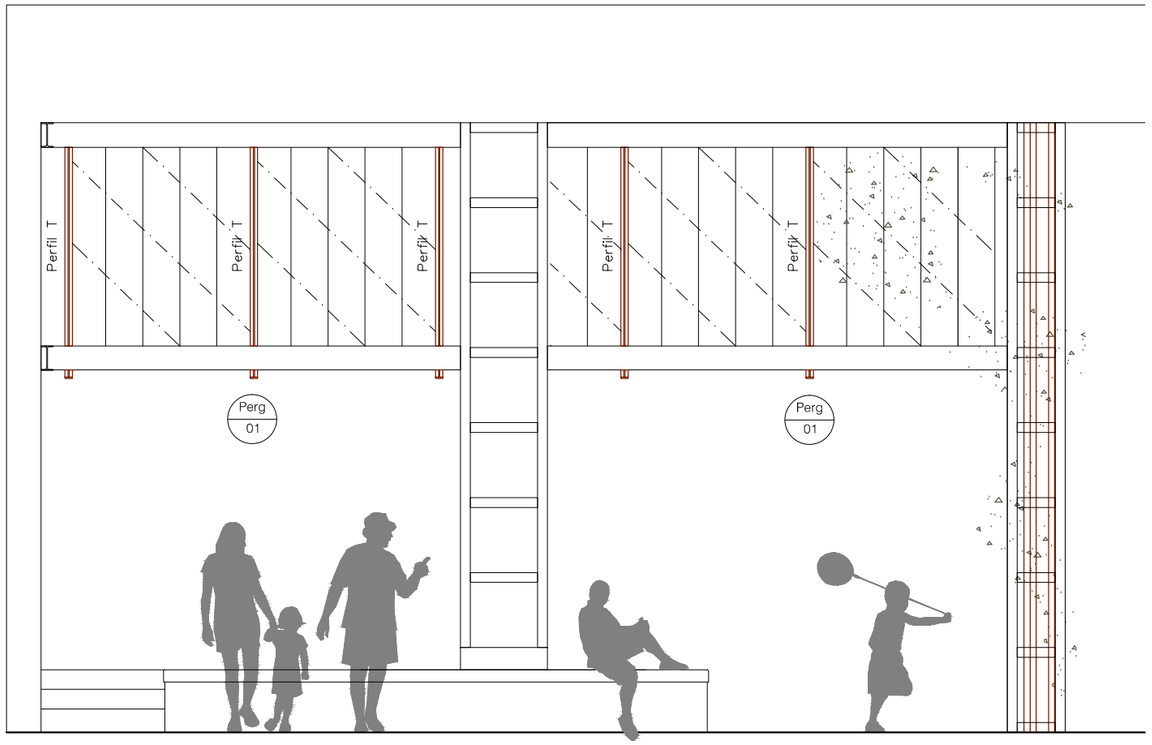
Ref. Exp.
09-24

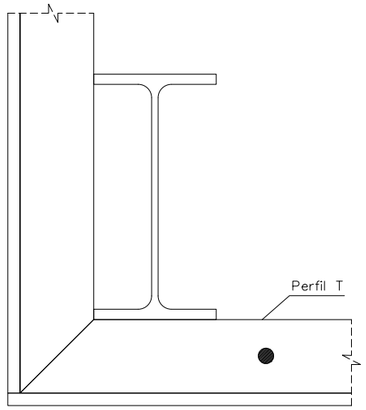
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

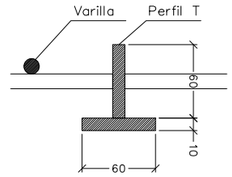
Plànol
SERRALLERIA 04

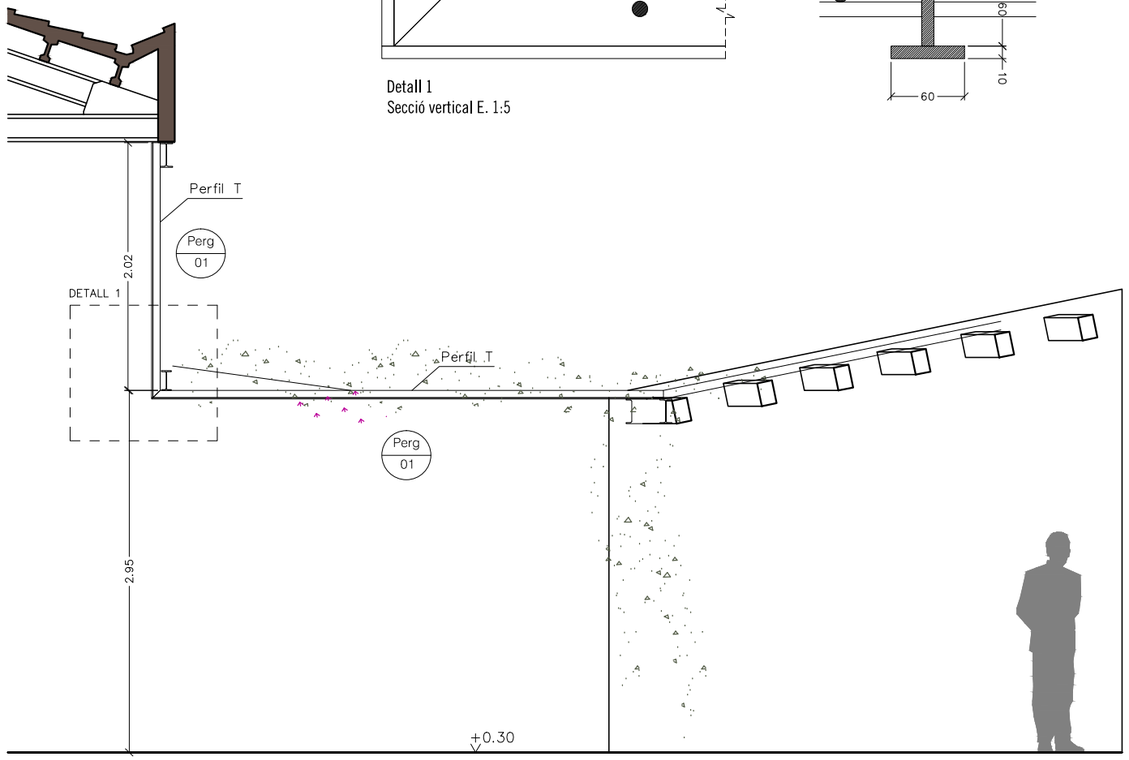
Full 1 de 1
S-04





Detall 1
Secció vertical E. 1:5





Perg 01 Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70 conformats a base de platines soldades i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

1 unitat

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

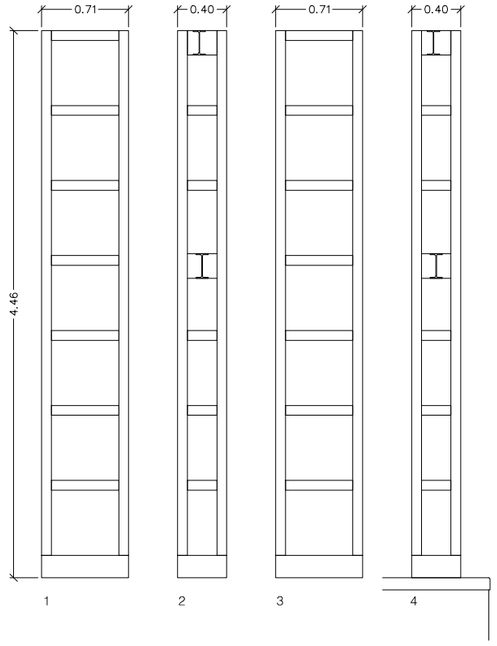
Ref. Exp.
09-24

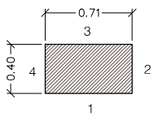
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

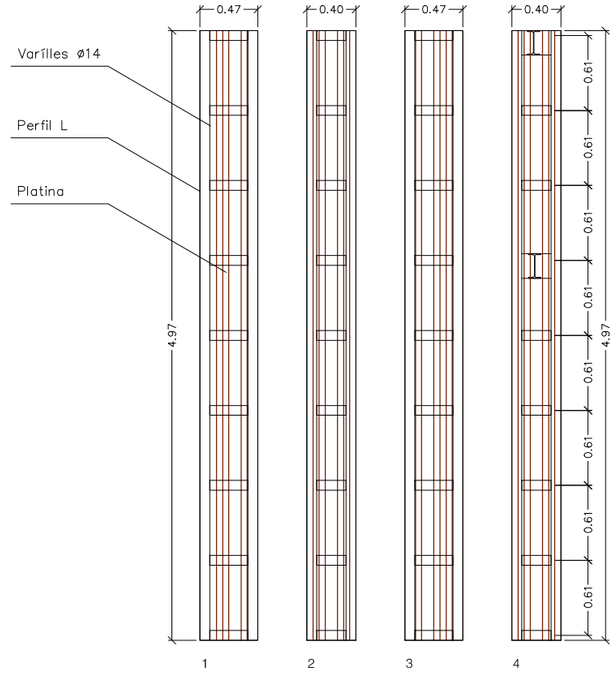
Plànol
SERRALLERIA 05

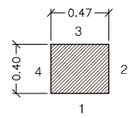
Full 1 de 1
S-05



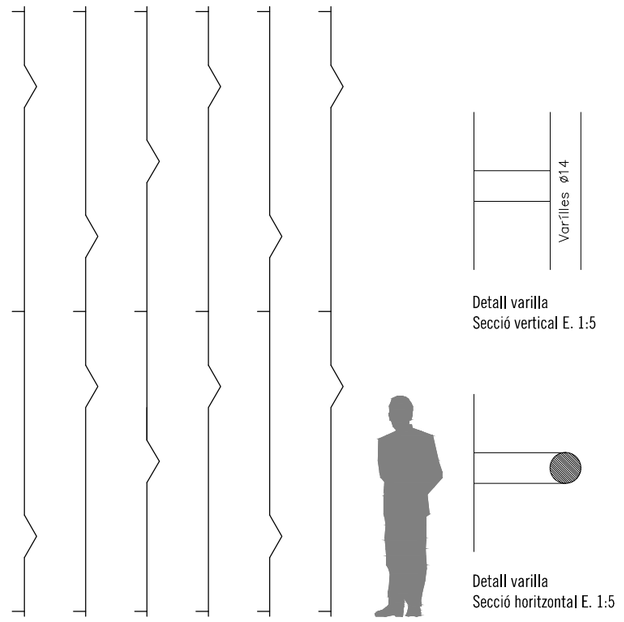


Pilars empressillats d'acer corten.
Platines gruix 7 mm
Dimensions segons plànols





Pilars empressillats d'acer corten.
Platines gruix 7 mm
Dimensions segons plànols



Dell alçat
Varilles doblegades en calent

Detall varilla
Secció vertical E. 1:5

Detall varilla
Secció horitzontal E. 1:5

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

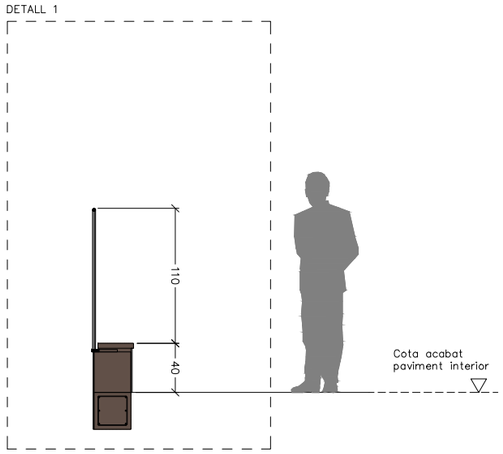
Ref. Exp.
09-24

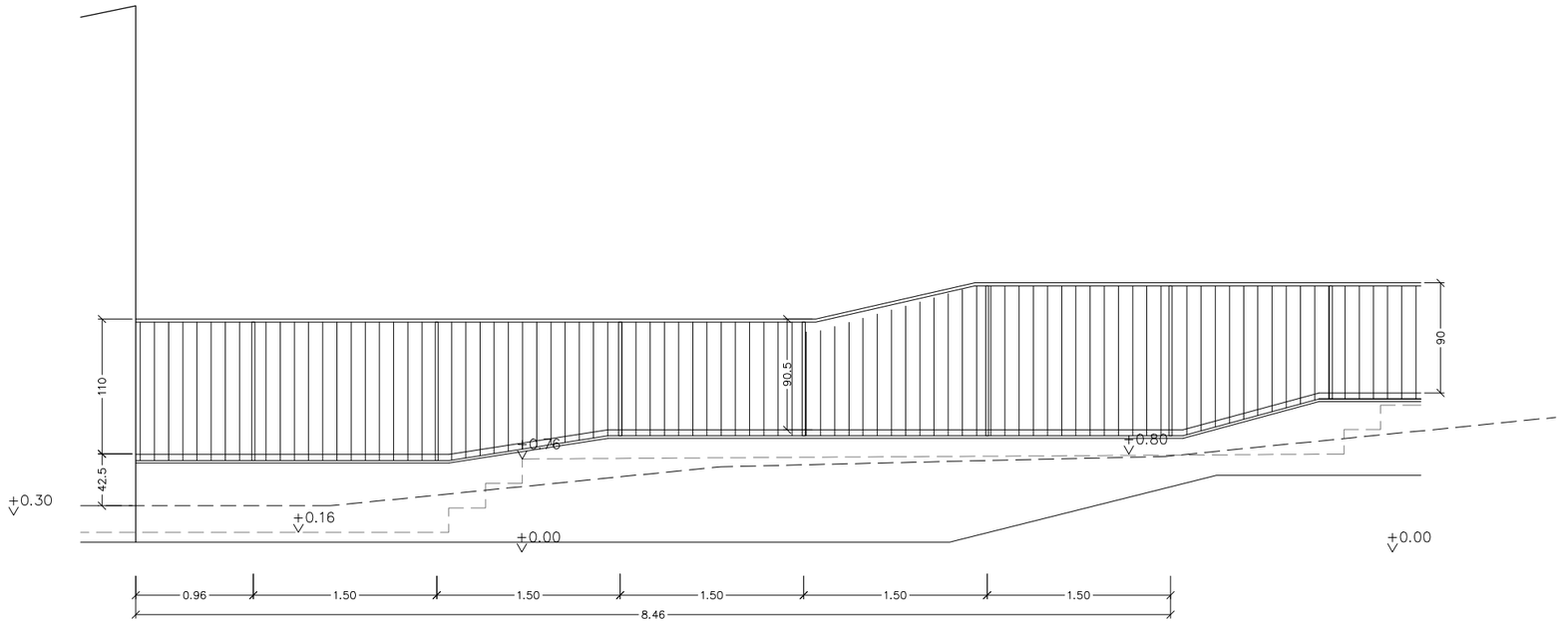
Data
Desembre de 2024

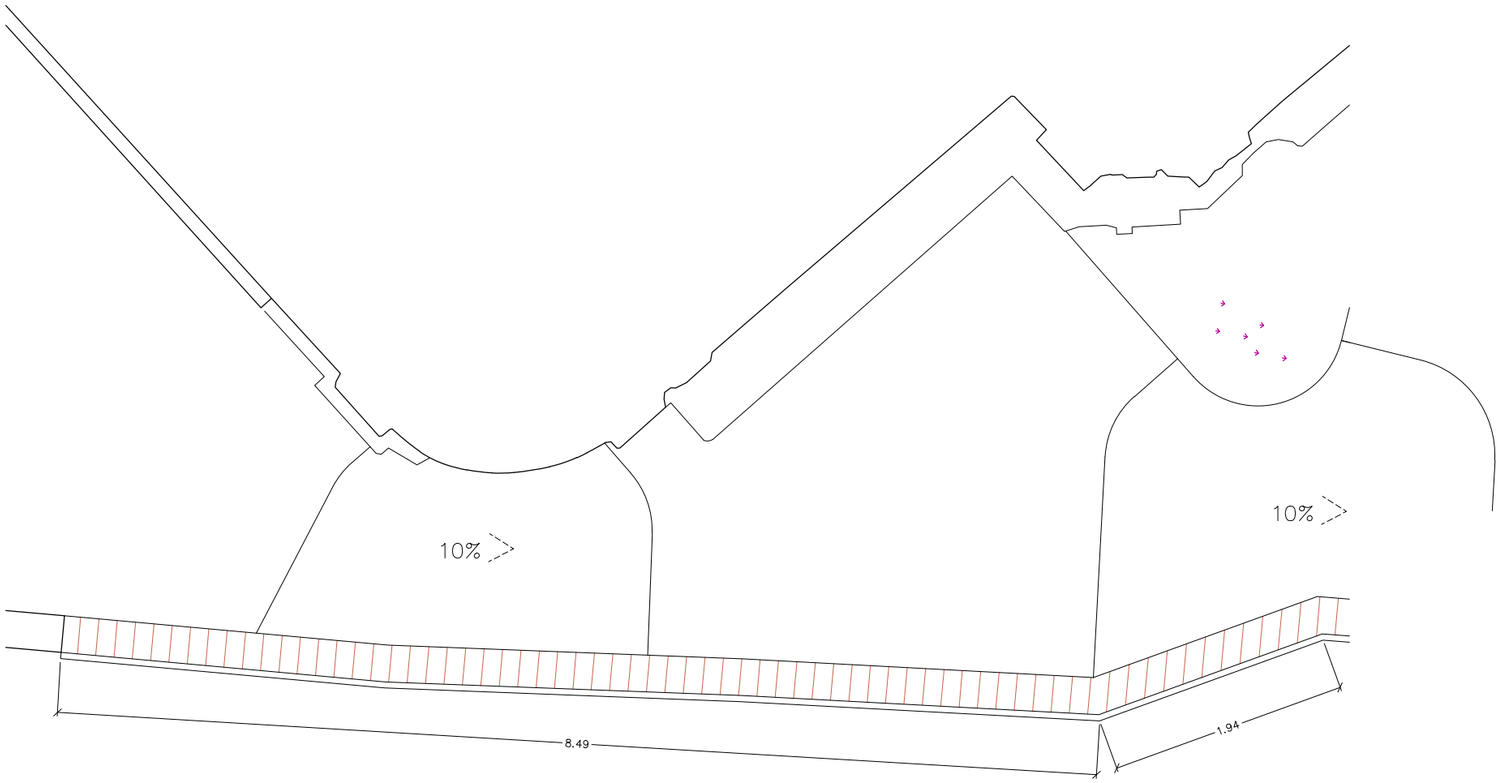
Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 06

Full 1 de 1
S-06







S
01

Barana d'acer corten

Barana formada pe brèndoles d'acer corten de 110cm d'alçada separades 10 cm. Brèndoles de diàmetre 14mm. Muntants de diàmetres 25 mm. Passamà inferior de 20mm de gruix. Passamà superior de diàmetre 25mm.

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

1 unitat

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

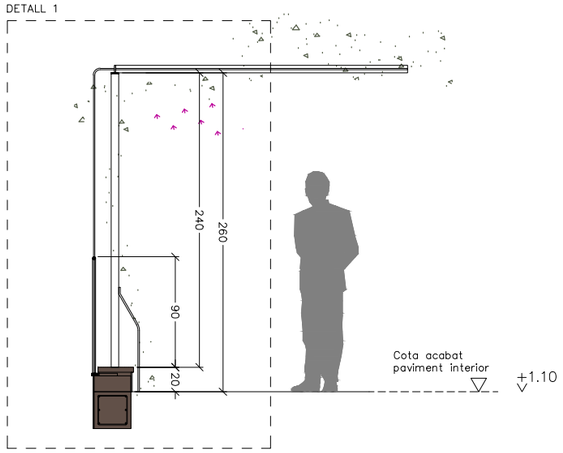
Data
Desembre de 2024

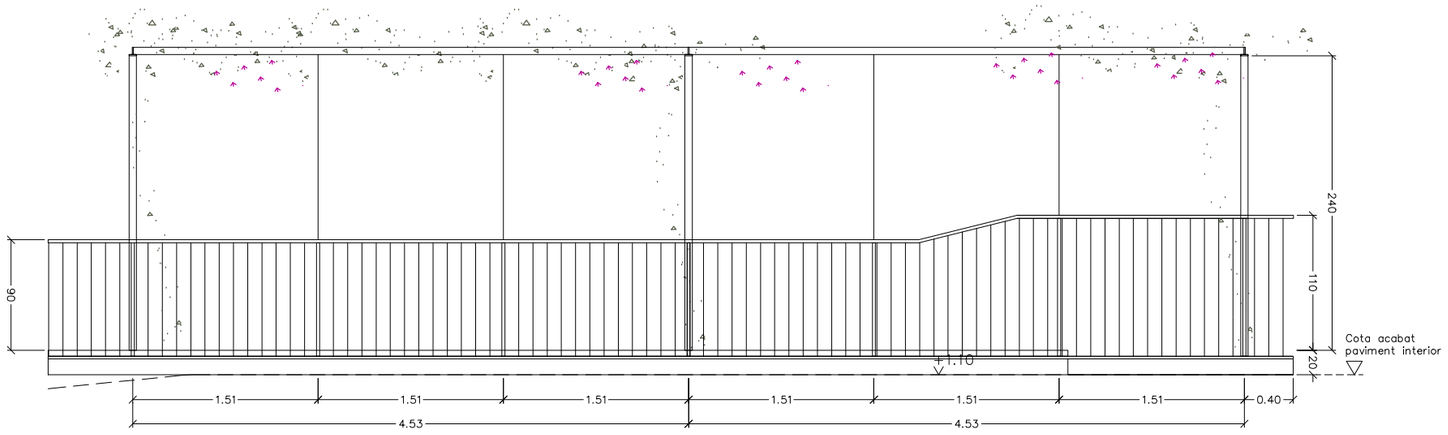
Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 07

Full 1 de 1
S-07

DETALL 1





Perg 02

Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70 conformats a base de platines soldades i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm.

Revestiment superior amb vímet.

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques i soldadures.

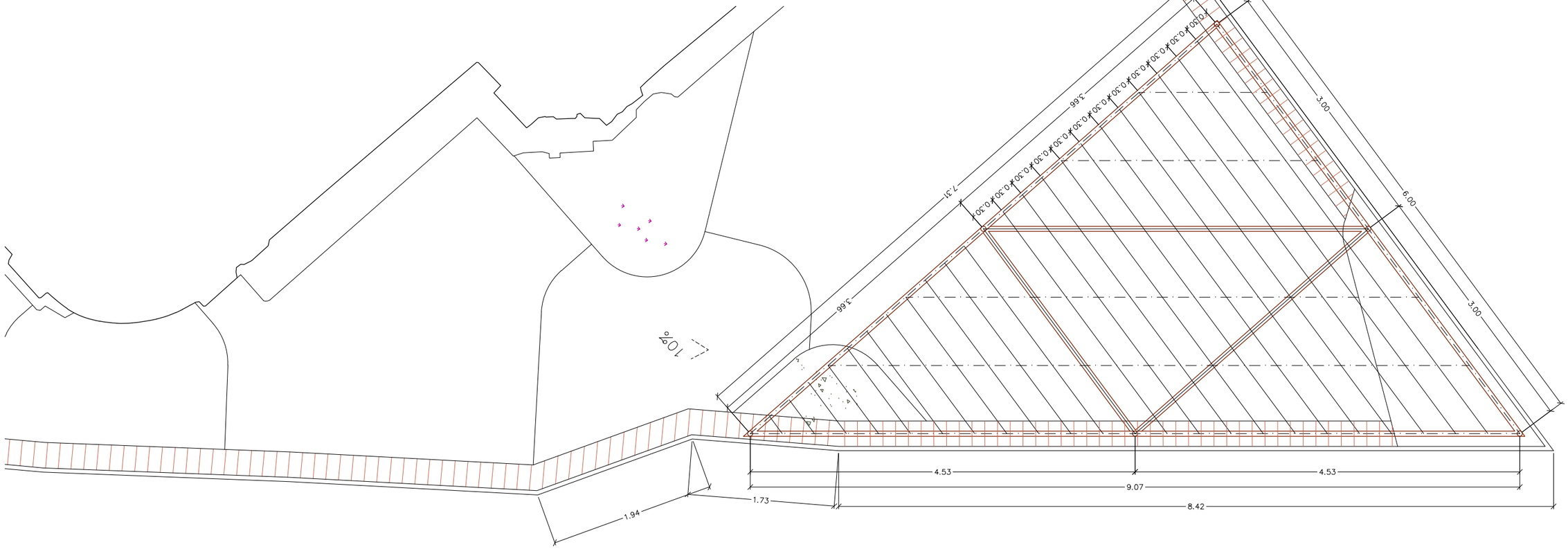
1 unitat

S 01

Barana d'acer corten

Barana formada pe brèndoles d'acer corten de 110cm d'alçada separades 10 cm. Brèndoles de diàmetre 14mm. Muntants de diàmetres 25 mm. Passamà inferior de 20mm de gruix. Passamà superior de diàmetre 25mm.
Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.
Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

1 unitat



SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

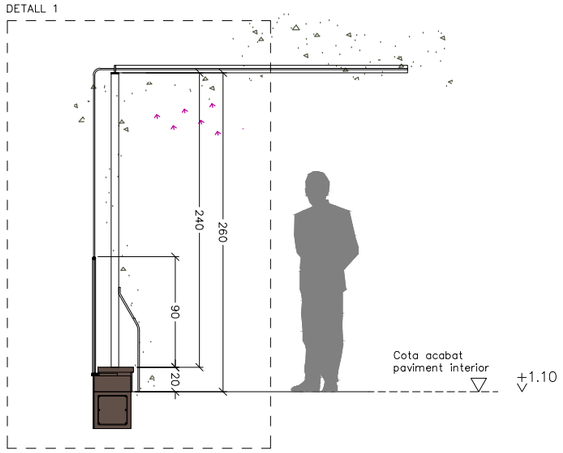
Data
Desembre de 2024

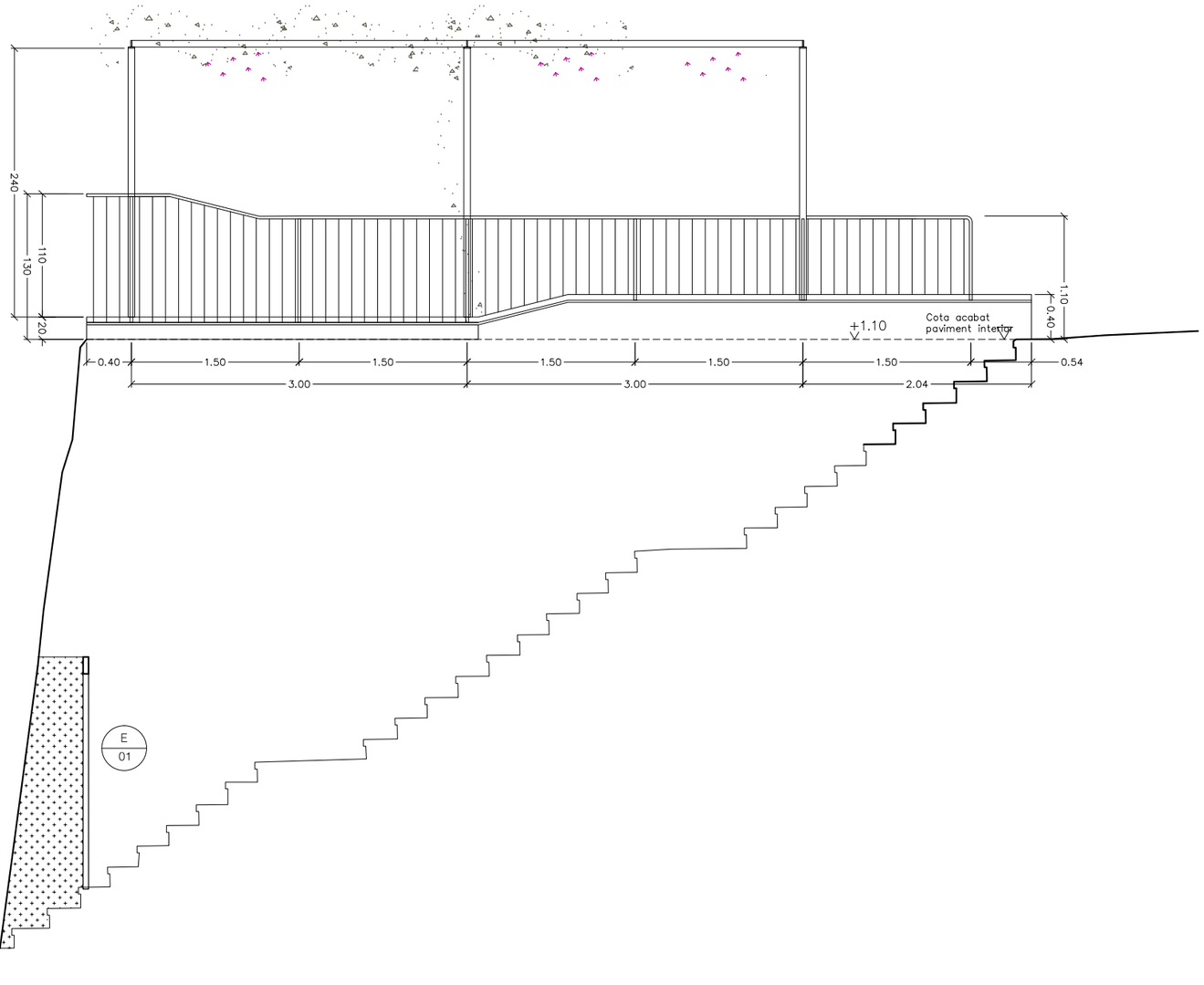
Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 08

Full 1 de 1
S-08

DETALL 1





Perg
02

Pèrgola d'acer corten formada per perfils T 60x70 conformats a base de platines soldades i brèndoles d'acer de diàmetres 14 i 25 mm

Revestiment superior amb vímet.

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques i soldadures.

1 unitat

S
02

Barana d'acer corten

Barana formada per brèndoles d'acer corten de 110cm d'alçada separades 10 cm. Brèndoles de diàmetre 14mm. Muntants de diàmetres 25 mm. Passamà inferior de 20mm de gruix. Passamà superior de diàmetre 25mm.

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten.

Inc. p.p. de fixacions mecàniques.

1 unitat

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

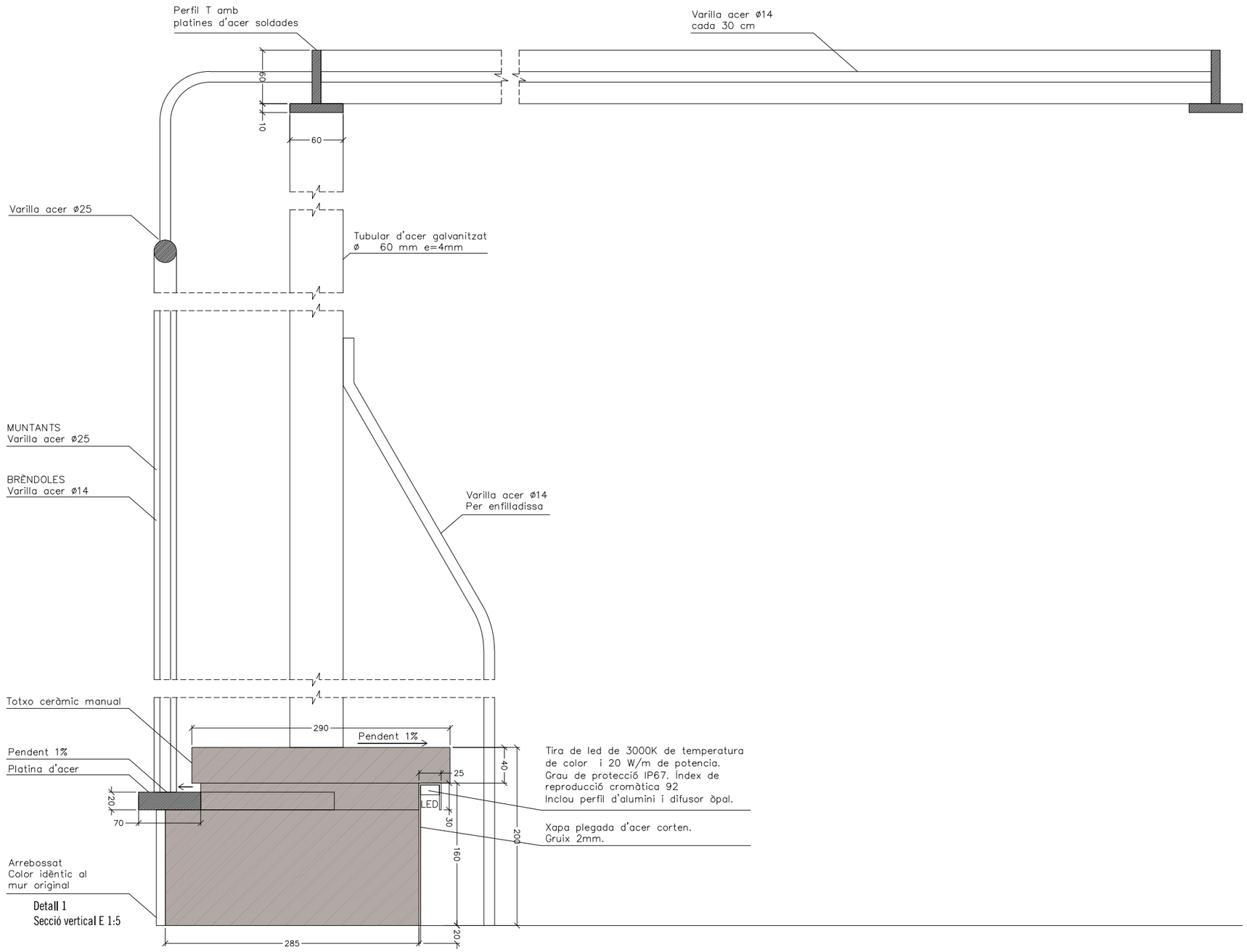
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 09

Full 1 de 1
S-09



SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

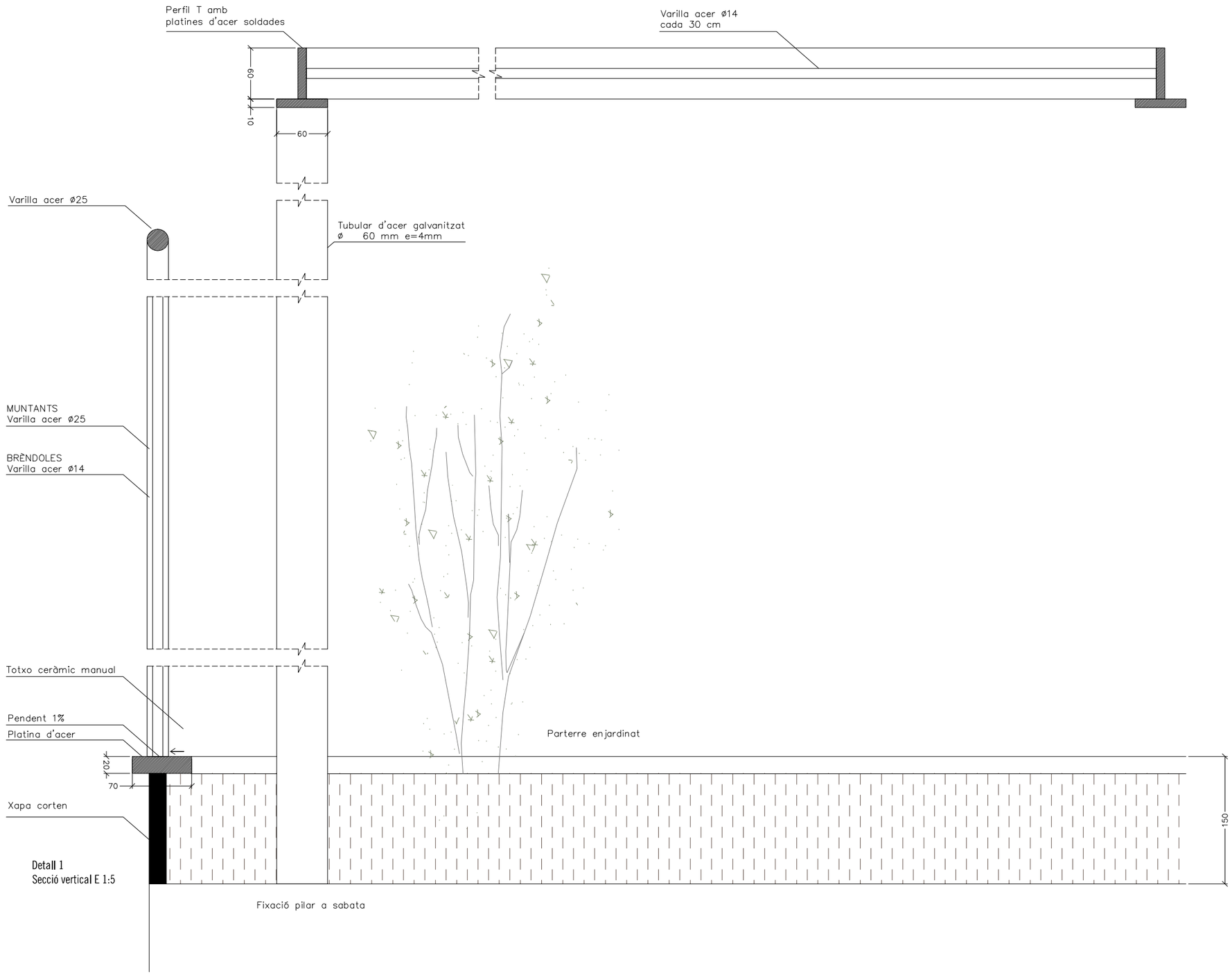
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 10

Full 1 de 1
S-10



SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

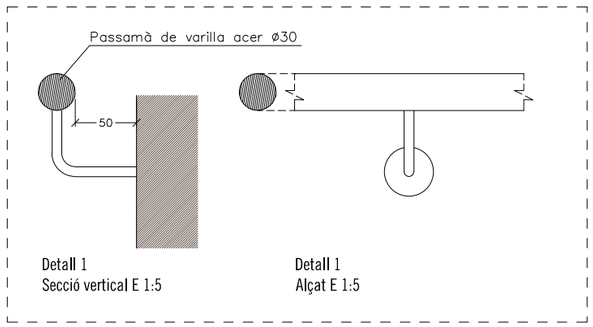
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 11

Full 1 de 1
S-11



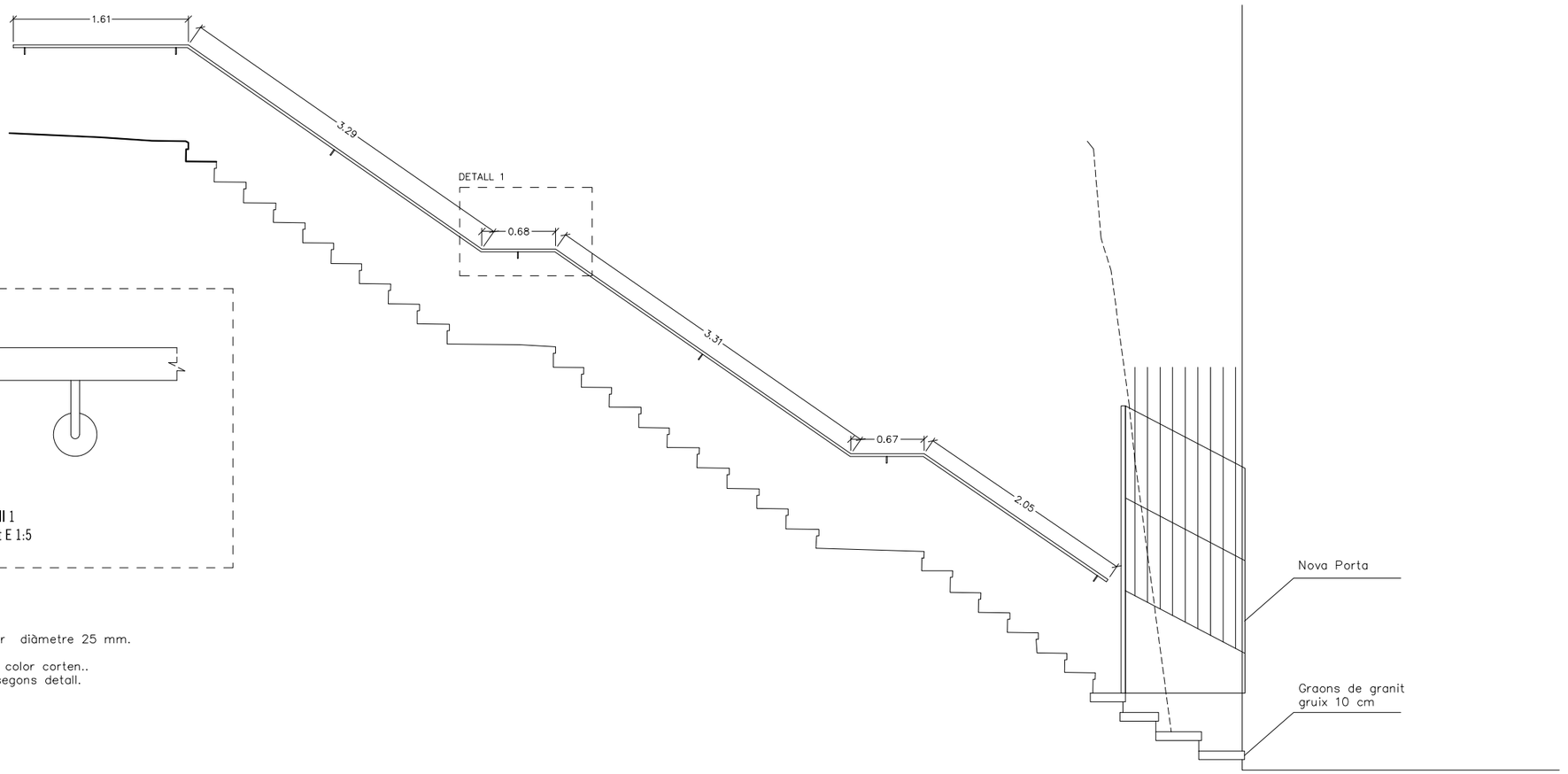
S
01

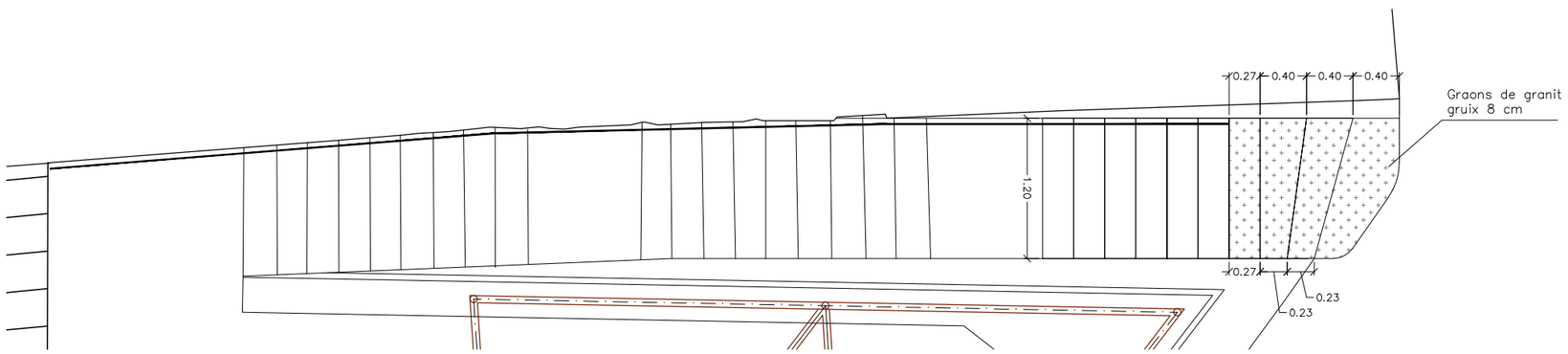
Passamà d'acer corten.

Formada per varilla massissa d'acer diàmetre 25 mm.

Acabat pintat Owatrol o equivalent color corten..
Inc. p.p. de fixacions mecàniques segons detall.

1 unitat





SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

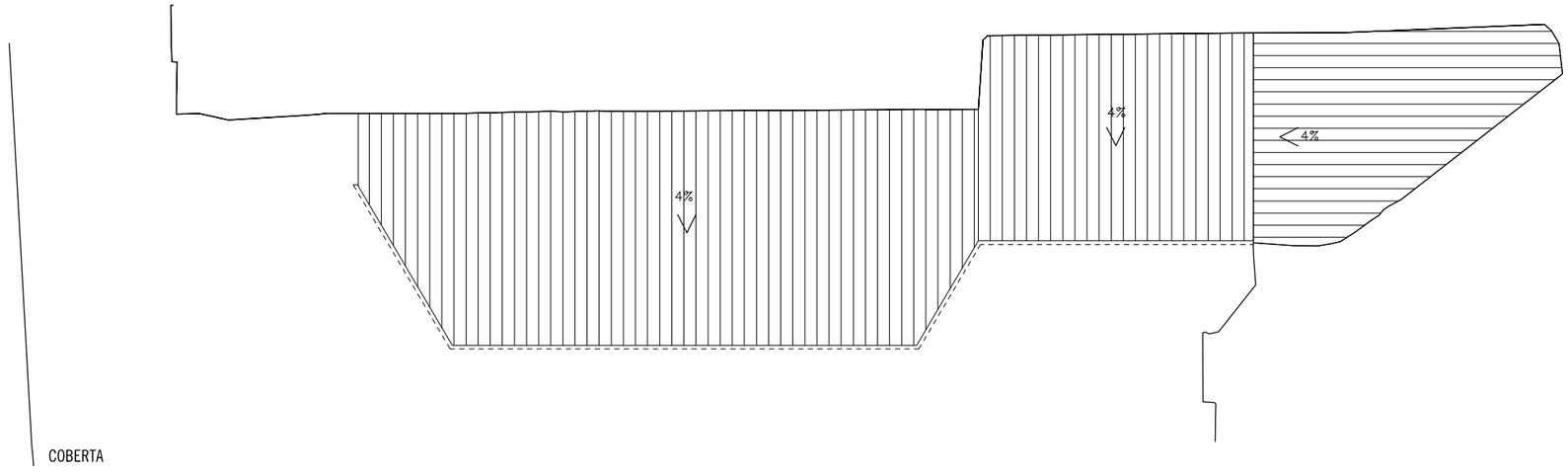
Ref. Exp.
09-24

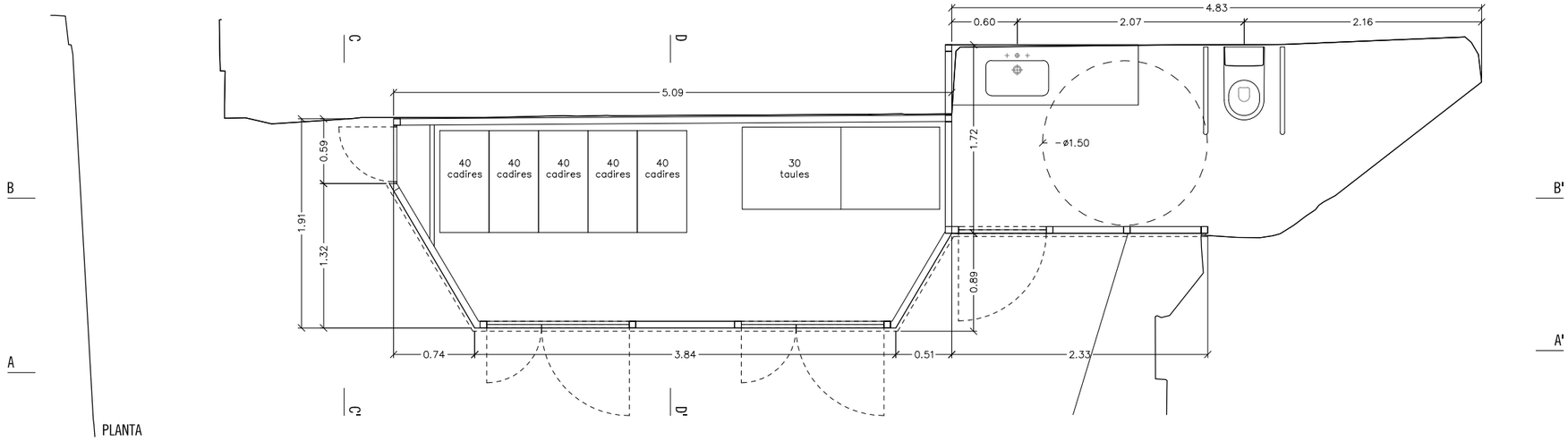
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 12

Full 1 de 1
S-12





SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

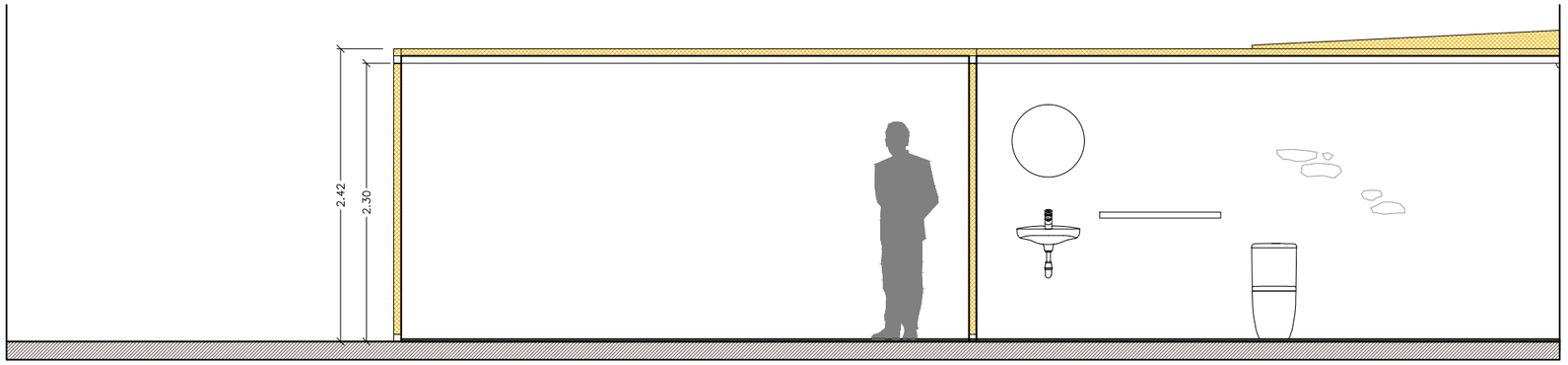
Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

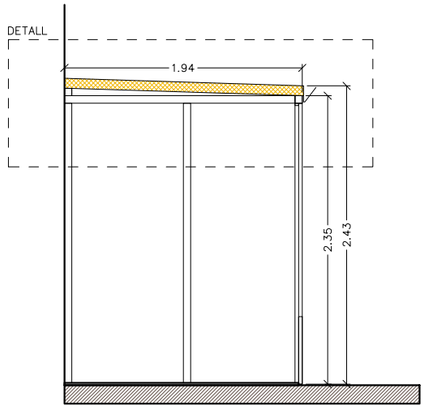
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

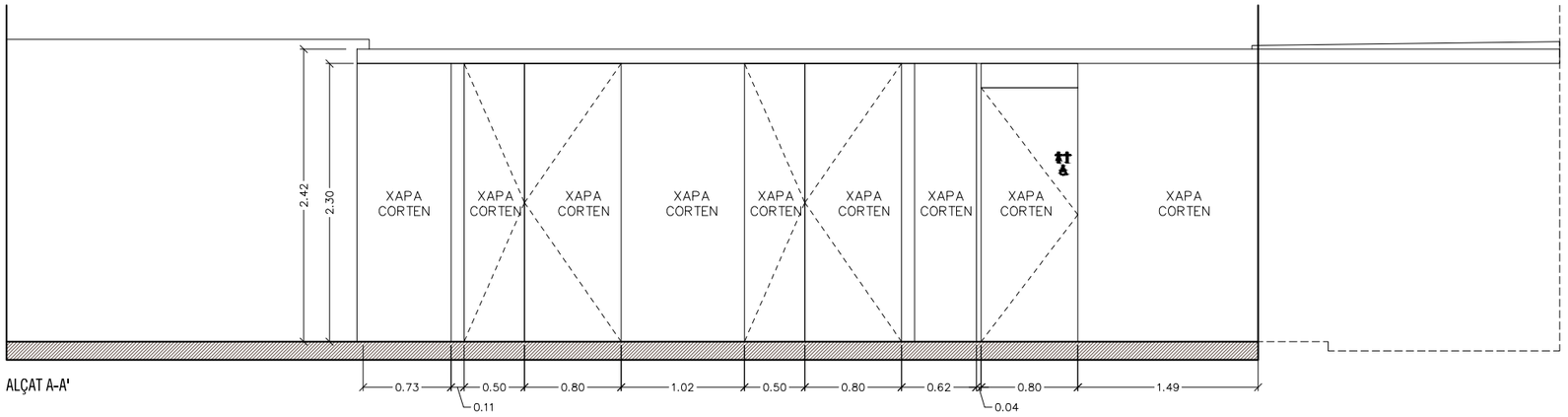
Plànol
SERRALLERIA 13



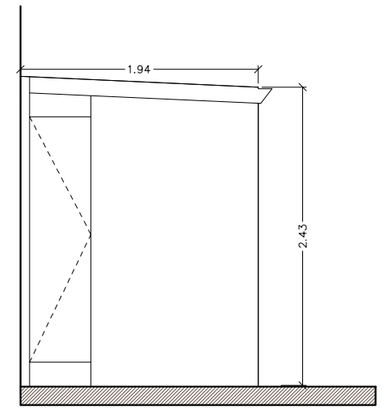
SECCIÓ B-B'



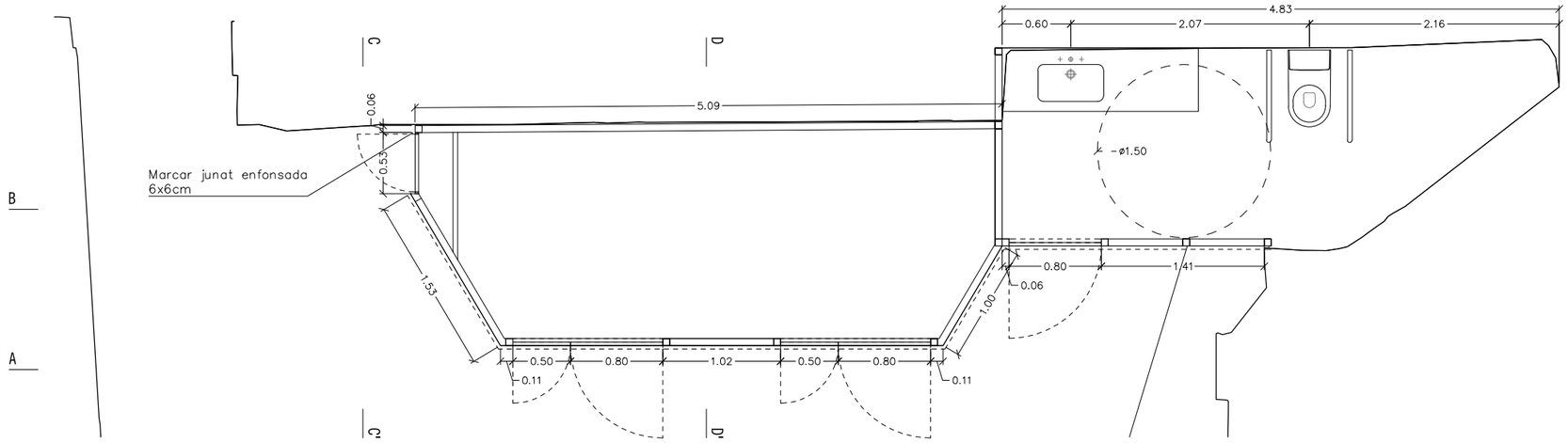
SECCIÓ D-D'

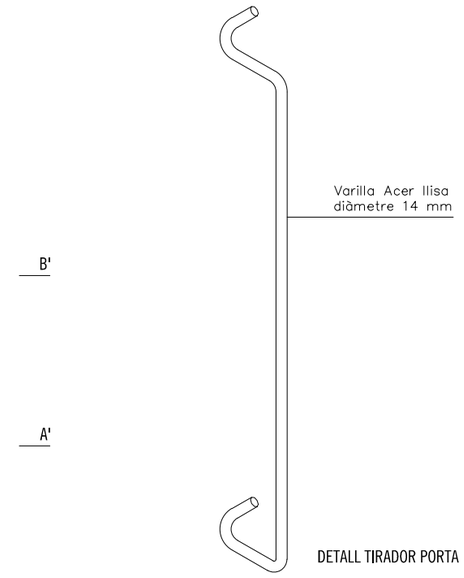


ALÇAT A-A'



ALÇAT C-C'





DETALL TIRADOR PORTA

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

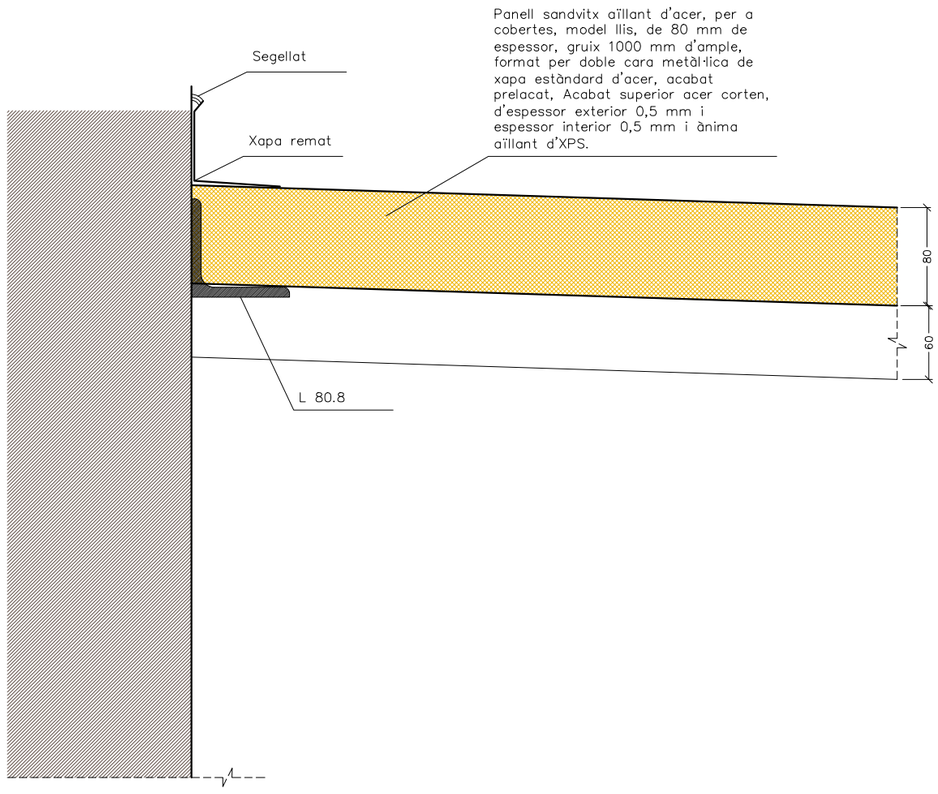
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

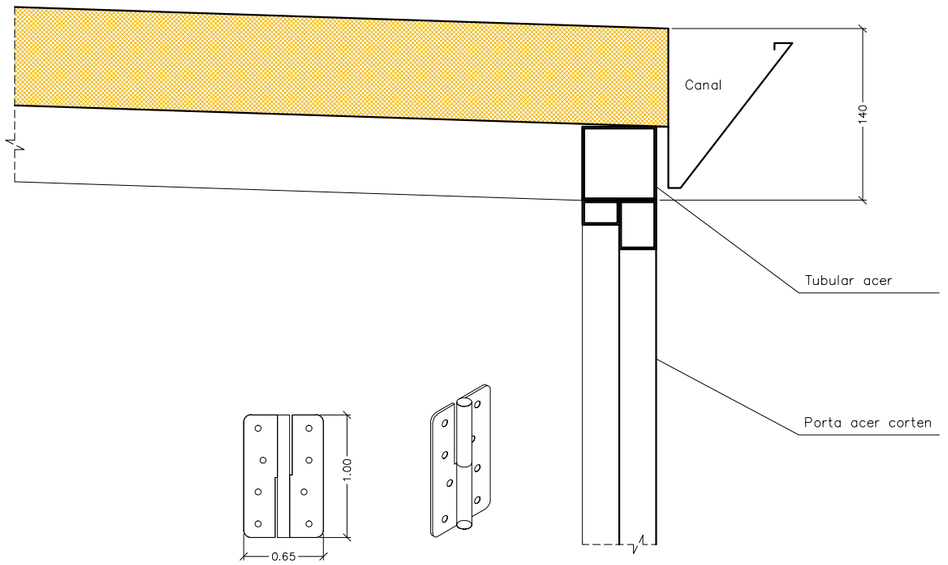
Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 14

Full 1 de 1
S-14



Detall 1
Secció Vertical E. 1:5



Les frontisses serán d'acer inoxidable mate, de pala ampla i de cap pla.

Les dimensions i el nombre de frontises s'adaptaran al pes de cadascuna de les fulles.

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

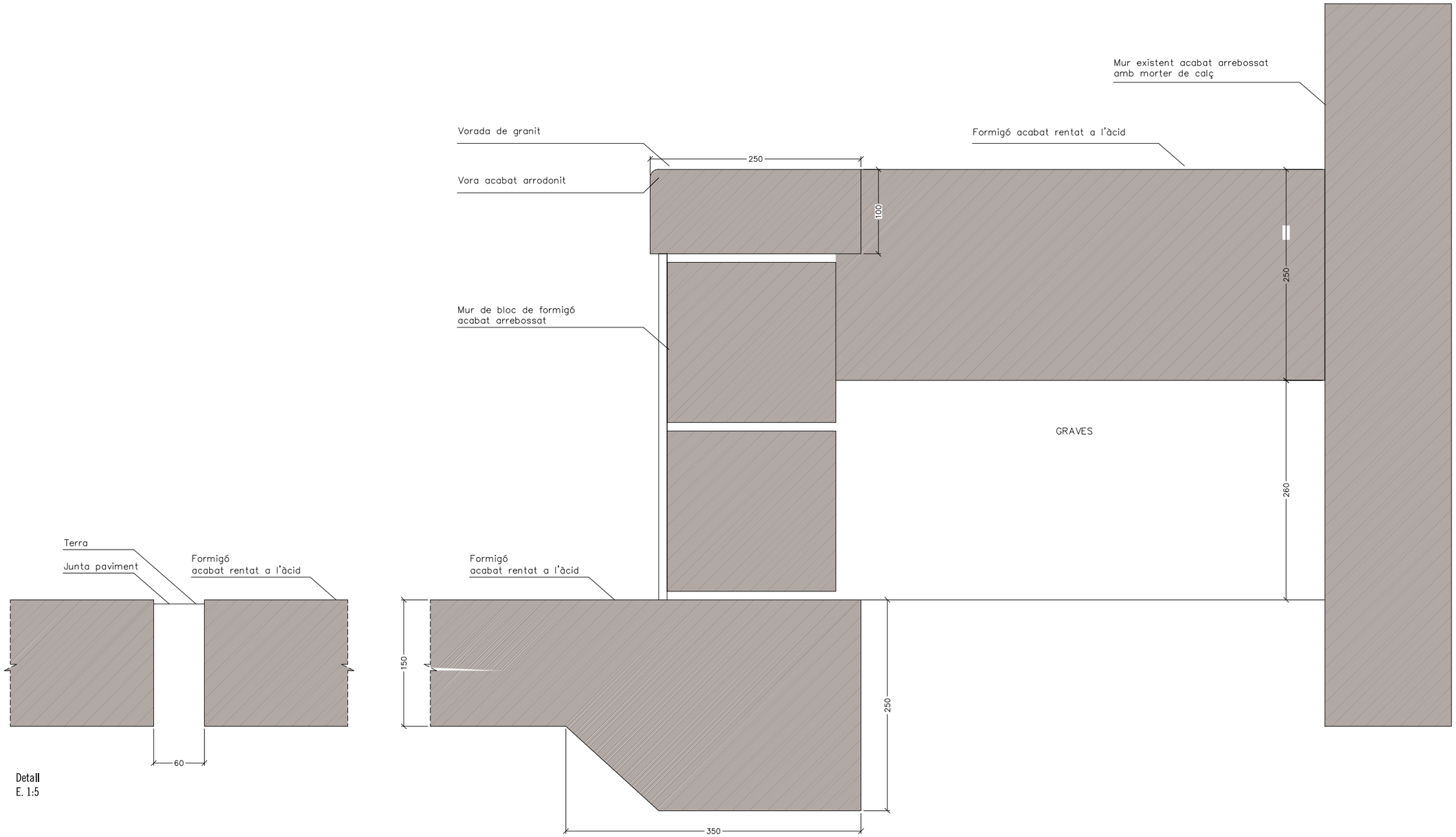
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
SERRALLERIA 16

Full 1 de 1
S-15



Detall
E. 1:5

SERRALLERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

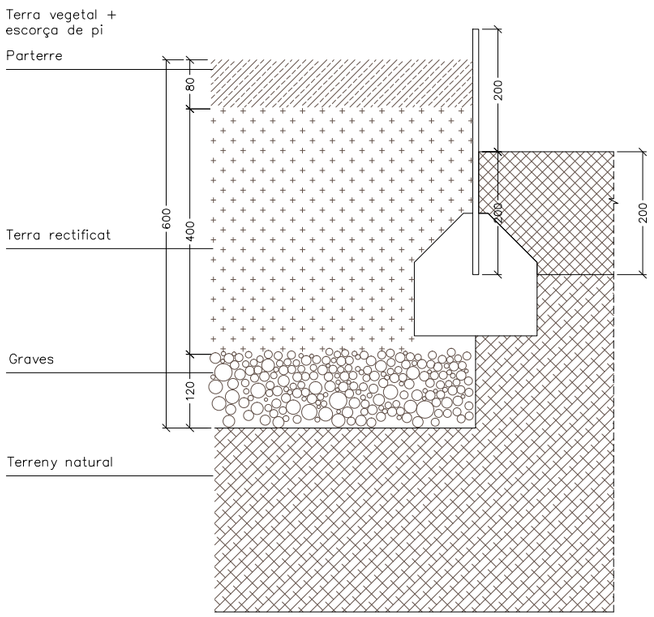
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
DETALLS
BANCADA

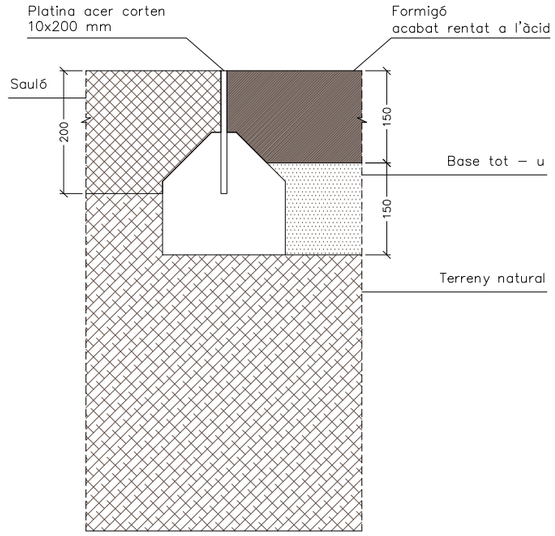
Full 1 de 1
D-01

Trobada entre parterres i sauló



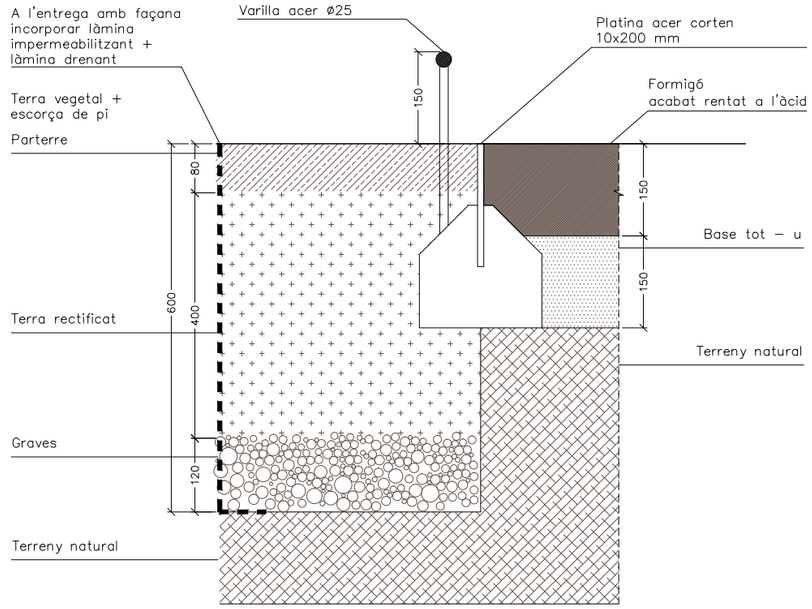
Detall
E. 1:10

Trobada entre sauló – formigó rentat



Detall
E. 1:10

Trobada entre parterres – formigó rentat



Detall
E. 1:10

PAVIMENTS

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
DETALLS
BANCADA

Full 1 de 1
D-02

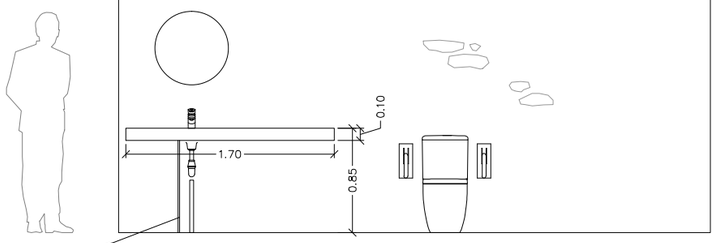
EQ 01

Subministre i col·locació de mirall amb marc d'acer corten.

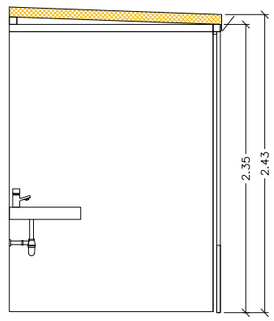
O be mirall de xapa d'acer inoxidable AISI304 acabat polit brillant.

Es presentaran mostres en obra a la Direcció Facultativa.

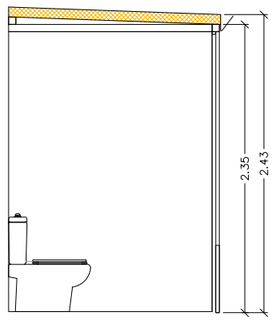
1 unitat



Alçat interior 1



Alçat interior 2



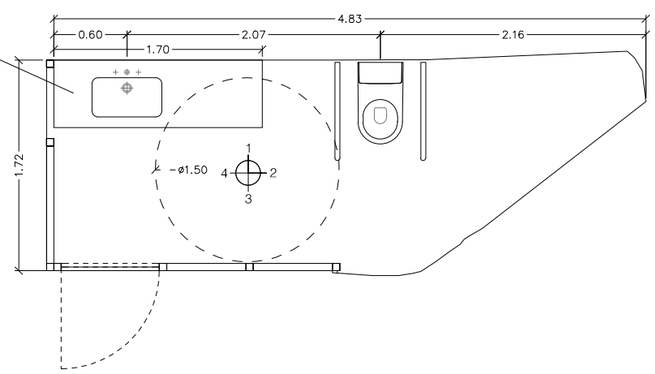
Alçat interior 2

Baixants vistos d'acer inoxidable.
Escomesa d'aigua vista de coure

EQ 02

Taulell de xapa d'acer corten de 3 mm de gruix amb pica incorporada

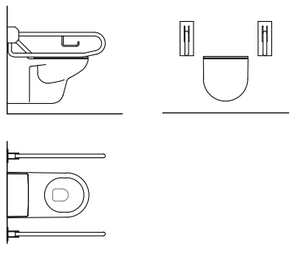
1 unitat (2 barres per 1 WC)



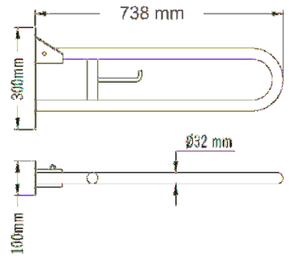
EQ 02

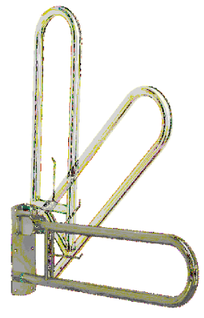
Barra mural doble abatible per a bany adaptat, de 800 mm de llargària i 35 mm de D, de tub d'acer inoxidable, col·locat amb fixacions mecàniques

1 unitat (2 barres per 1 WC)



DETALL





EQUIPAMENT

0 1 5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

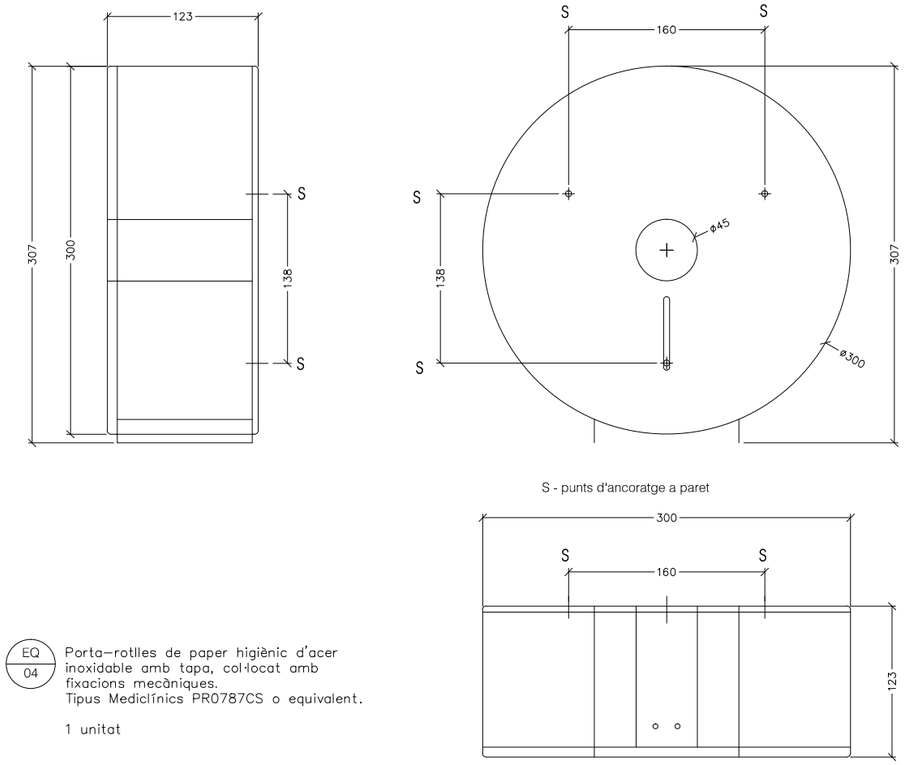
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50 / 1:5

Plànol
EQUIPAMENT
EQUIPAMENT 01

Full 1 de 1
Q-01

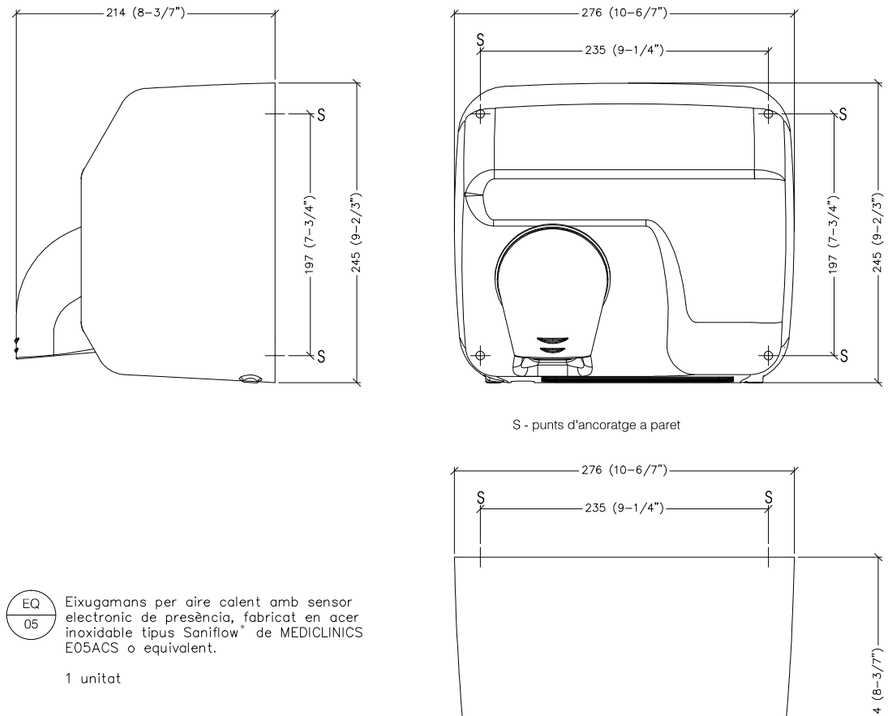


S - punts d'ancoratge a paret

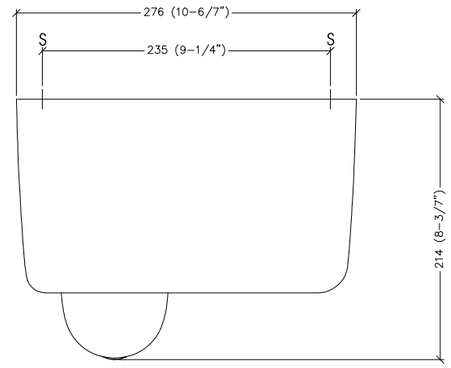
EQ 04

Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, col·locat amb fixacions mecàniques.
Tipus Mediclínics PR0787CS o equivalent.

1 unitat



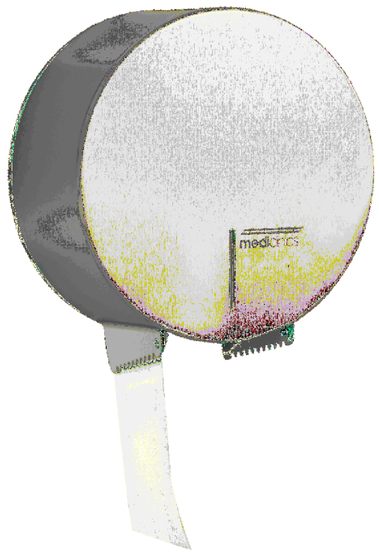
S - punts d'ancoratge a paret



EQ 05

Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en acer inoxidable tipus Saniflow® de MEDICLINICS E05ACS o equivalent.

1 unitat





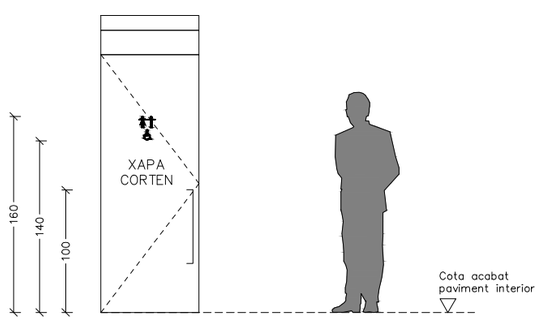
EQUIPAMENT

0 1 5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:5	Plànol EQUIPAMENT EQUIPAMENT 02	Full 1 de 1 **Q-02**

SENYALITZACIÓ CAMBRA HIGIÈNICA



SENYALITZACIÓ

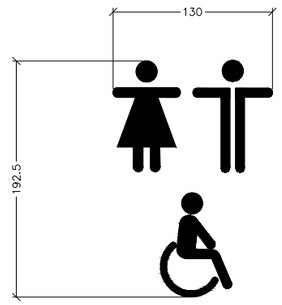
Als serveis higiènics d'ús públic s'han d'utilitzar pictogrames normalitzats identificadors de sexe, en alt relleu i amb contrast cromàtic, i situar-los a una alçària entre 1,00 m i 1,60 m, a la mateixa porta o al parament adjacent al costat dret del marc en sentit d'entrada.

xapa d'acer inoxidable tallada a laser.

Aquestes senyalitzacions es col.locaran a les portes de les cambres higièniques i cabines.

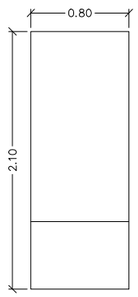
Disposa, a les cambres higièniques d'ús públic que siguin d'ús específic per a homes o dones, de senyalització en Braille i en caràcters visuals, segons la norma UNE 170002, amb els literals "Homes" o "Dones", segons correspongui.

Com a alternativa a la senyalització del punt anterior, també es poden utilitzar les lletres H (homes) o D (dones) en alt relleu sobre la maneta.



1 unitat

Detall
E. 1:5



Cartells d'acer corten
relat històric
inclou vinils
inclou redactat del contingut
2 unitats a doble cara

VINILS

0 1 5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

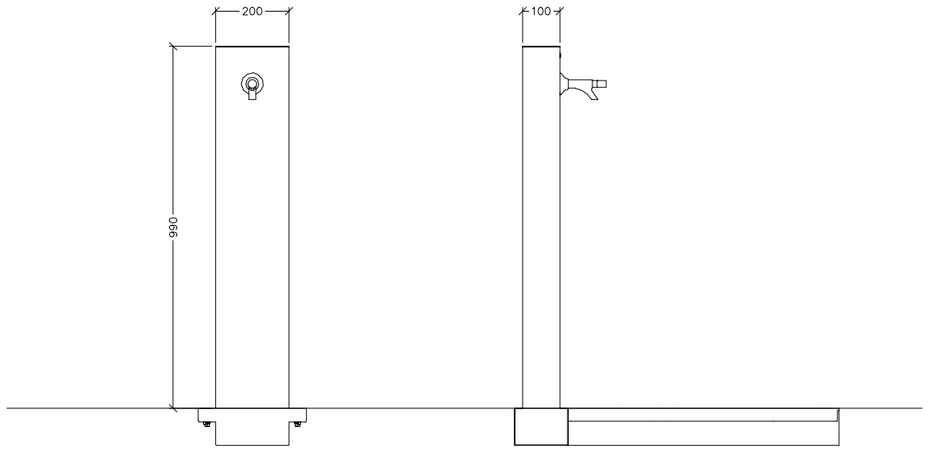
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50 / 1:5

Plànol
EQUIPAMENT
SENYALITZACIÓ

Full 1 de 1
Q-03



Font d'acer corten

FONT D'ACER CORTEN
Tipus Raffaele Lazzari o equivalent
Fuente C, E, R drinking fountains

Font formada per una estructura de tub de secció rectangular. L'aixeta de llautó niquelat tipus polsador amb vàlvules de retorn. L'estructura es fixa a la base de la tina, equipada amb un tub de desguàs i desbordament. A la part posterior del mateix hi ha una ranura apta per connectar la mànega d'alimentació. El desguàs és desmuntable per permetre la neteja del dipòsit.

1 unitat



FONTANERIA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

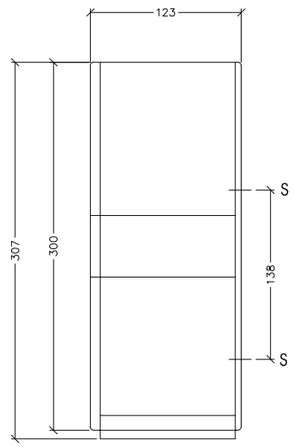
Ref. Exp.
09-24

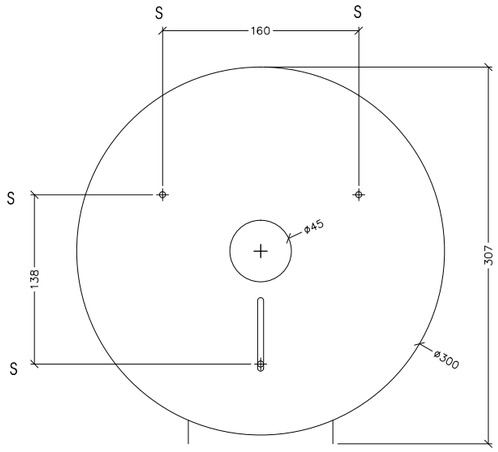
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:5

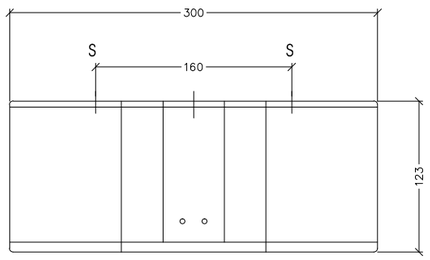
Plànol
EQUIPAMENT
FONT

Full 1 de 1
Q-04





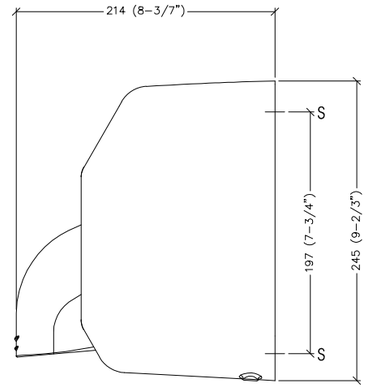
S - punts d'ancoratge a paret

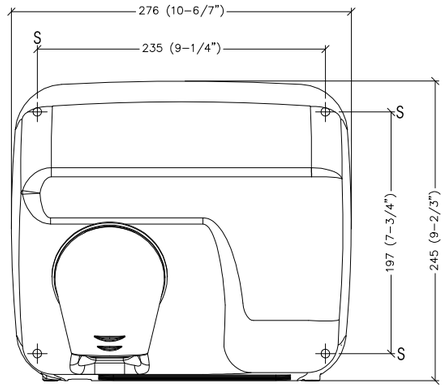


EQ 04

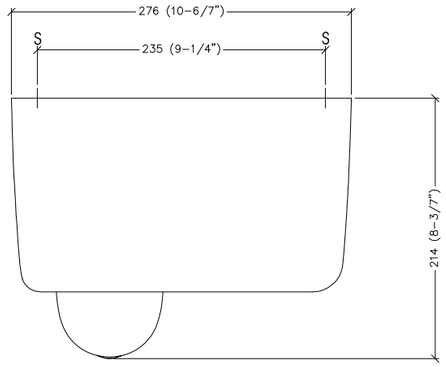
Porta-rotlles de paper higiènic d'acer inoxidable amb tapa, col·locat amb fixacions mecàniques.
Tipus Mediclínics PR0787CS o equivalent.

1 unitat





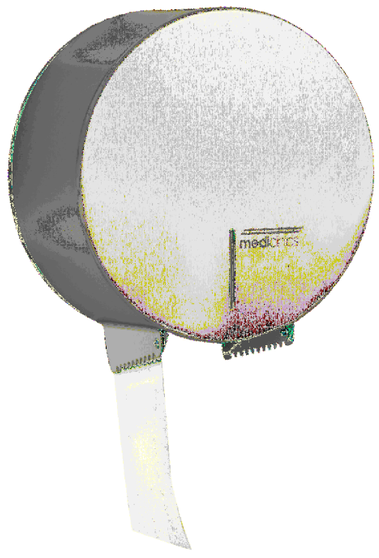
S - punts d'ancoratge a paret



EQ 05

Eixugamans per aire calent amb sensor electronic de presència, fabricat en acer inoxidable tipus Saniflow® de MEDICLINICS E05ACS o equivalent.

1 unitat



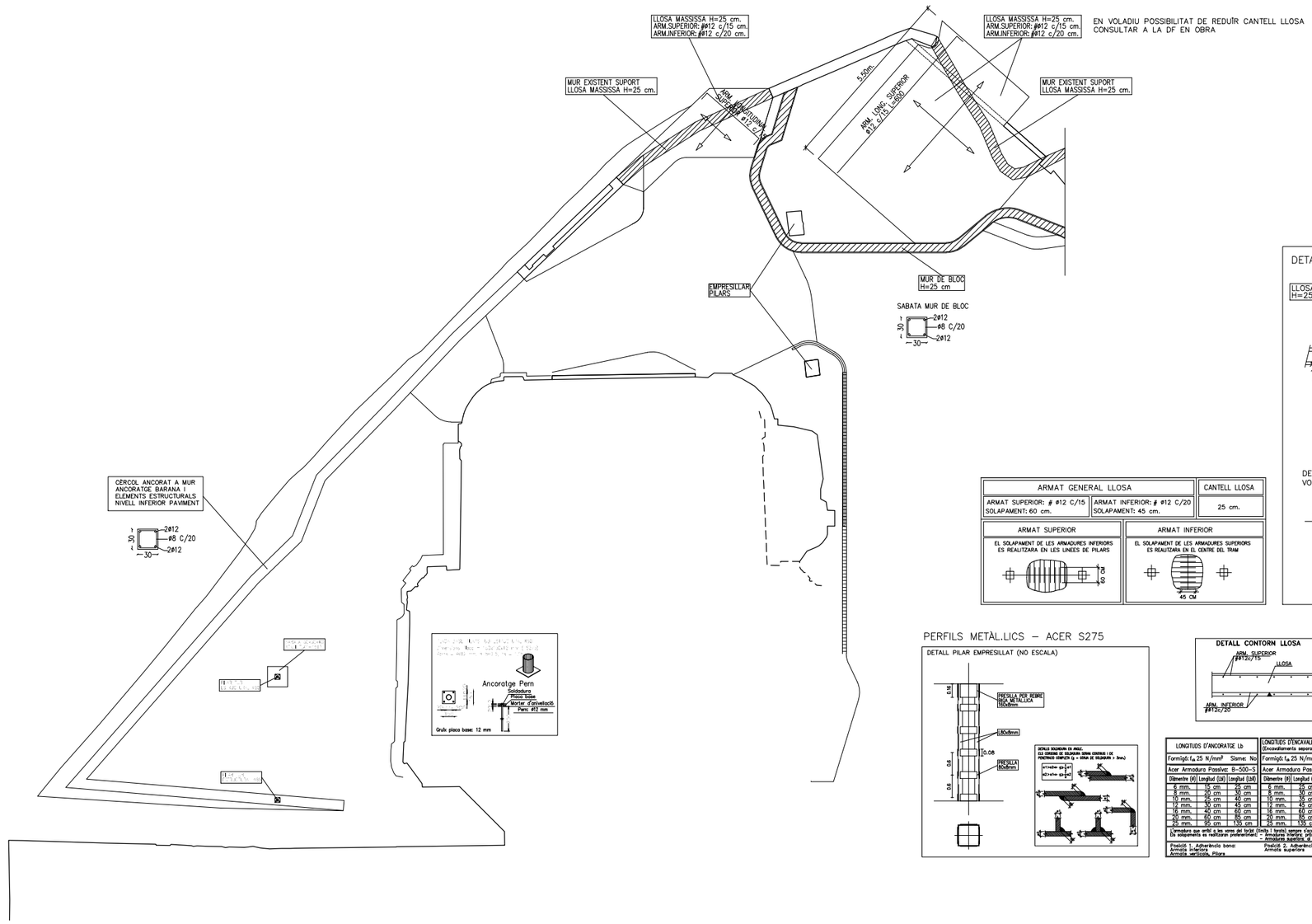


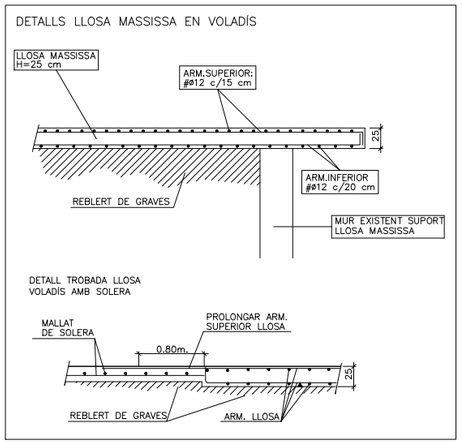
EQUIPAMENT

0 1 5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:5	Plànol EQUIPAMENT PAPERERES	Full 1 de 1 **Q-05**

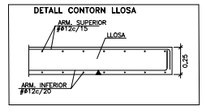




ARMAT GENERAL LLOSA		CANTELL LLOSA
ARMAT SUPERIOR: # ø12 C/15 SOLAPAMENT: 60 cm.	ARMAT INFERIOR: # ø12 C/20 SOLAPAMENT: 45 cm.	25 cm.

ARMAT SUPERIOR	ARMAT INFERIOR
EL SOLAPAMENT DE LES ARMADURES INFERIORS ES REALITZARA EN LES LINEES DE PILARS	EL SOLAPAMENT DE LES ARMADURES SUPERIORS ES REALITZARA EN EL CENTRE DEL TRAM

PERFILS METÀL.LICS – ACER S275



LONGITUDS D'ANCORATGE Lb				LONGITUDS D'ENCAVALLAMENT L=1.4Lb (Encavalaments separats més de 10ø)			
Formigó: f_{ck} 25 N/mm² Sisme: No				Formigó: f_{ck} 25 N/mm² Sisme: No			
Acer Armadura Passiva: B-500-S				Acer Armadura Passiva: B-500-S			
Diàmetre (Ø)	Longitud (Lb)	Longitud (Lbl)		Diàmetre (Ø)	Longitud (Lb)	Longitud (Lbl)	
6 mm.	15 cm	20 cm		6 mm.	25 cm	30 cm	
8 mm.	20 cm	30 cm		8 mm.	30 cm	45 cm	
10 mm.	25 cm	40 cm		10 mm.	35 cm	50 cm	
12 mm.	30 cm	45 cm		12 mm.	45 cm	60 cm	
16 mm.	40 cm	60 cm		16 mm.	60 cm	80 cm	
20 mm.	60 cm	85 cm		20 mm.	85 cm	120 cm	
25 mm.	95 cm	130 cm		25 mm.	135 cm	185 cm	
L'armadura que entra a les vores del forjat (fonts i tanats) separa 3 cm/barra amb un màxim de 6 cm. Els solapaments es realitzaran preferentment: Armats interiors Armats verticals. Pilars				Posició 1. Adherència bona: Armats inferiors			Posició 2. Adherència deficient: Armats superiors Armadures superiors al centre de la llum

NOTA: ELS COLZES DE LES ARMADURES SERAN DE 20 cm., EXCEPTUANT ELS CASOS EN QUE HI HAGI GRAFIADA UNA COTA DIFERENT

SI EL FORMIGÓ D'ALGUN ELEMENT ESTRUCTURAL QUEDA VIST, S'HAURA D'IMPERMEABILITZAR. EN CAS CONTRARI L'ESPECIFICACIÓ PER AQUESTS ELEMENTS SERÀ: HA-30/F/15/XC4, AMB UNA RELACIÓ MÀXIMA D'AIGUA CIMENT DE 0,55 I UN CONTINGUT MÍNIM DE CIMENT DE 300 Kg/m3. EL RECOBRIMENT NOMINAL SERA DE 4 CM.

PES PROPI: 4.35 KN/m²	CÀRREGUES MORTES: 2.00 KN/m²	SOBRECÀRREGA D'ÚS: 2.00 KN/m²

QUADRE DE CARACTERÍSTIQUES ADAPTAT A CTE-OE

Element	Localització	Especificació de l'element	Nivell de control	Coeficient Ponderació	Màxima relació aigua/ciment	Mínim contingut de ciment (kg/m3)
Formigó	Pilars	HA-25/F/20/XC2	ESTADÍSTIC	γ_c=1,50	0.60	275
	Bigues	HA-25/F/20/XC2	ESTADÍSTIC	γ_c=1,50	0.60	275
	Lloses i forjats	HA-25/F/20/XC2	ESTADÍSTIC	γ_c=1,50	0.60	275
Acer en armadures	Pilars	B 500 S	NORMAL	γ_s=1,15		
	Bigues	B 500 S	NORMAL	γ_s=1,15		
	Lloses i forjats	B 500 S	NORMAL	γ_s=1,15		
Execució	Pilars		NORMAL	A, P: γ_f=1,50		
	Bigues		NORMAL	A, P: γ_f=1,50		
	Lloses i forjats		NORMAL	A, P: γ_f=1,50		
			NORMAL	A, C: γ_f=1,60		

RECOBRIMENTS:	Dist. màxima separadors:
Lloses cara contacte terreny: 7 cm. Lloses cara lliure: 3,5 cm. Lloses cara formigó de neteja: 5 cm.	Lloses i forjats: Graella superior 50ø 6 50 cm. Graella inferior 50ø 8 100 cm.

PLÀNOL:
ESTRUCTURA:
LLOSES VOLADÍS

NÚM PLÀNOL:
E-02

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

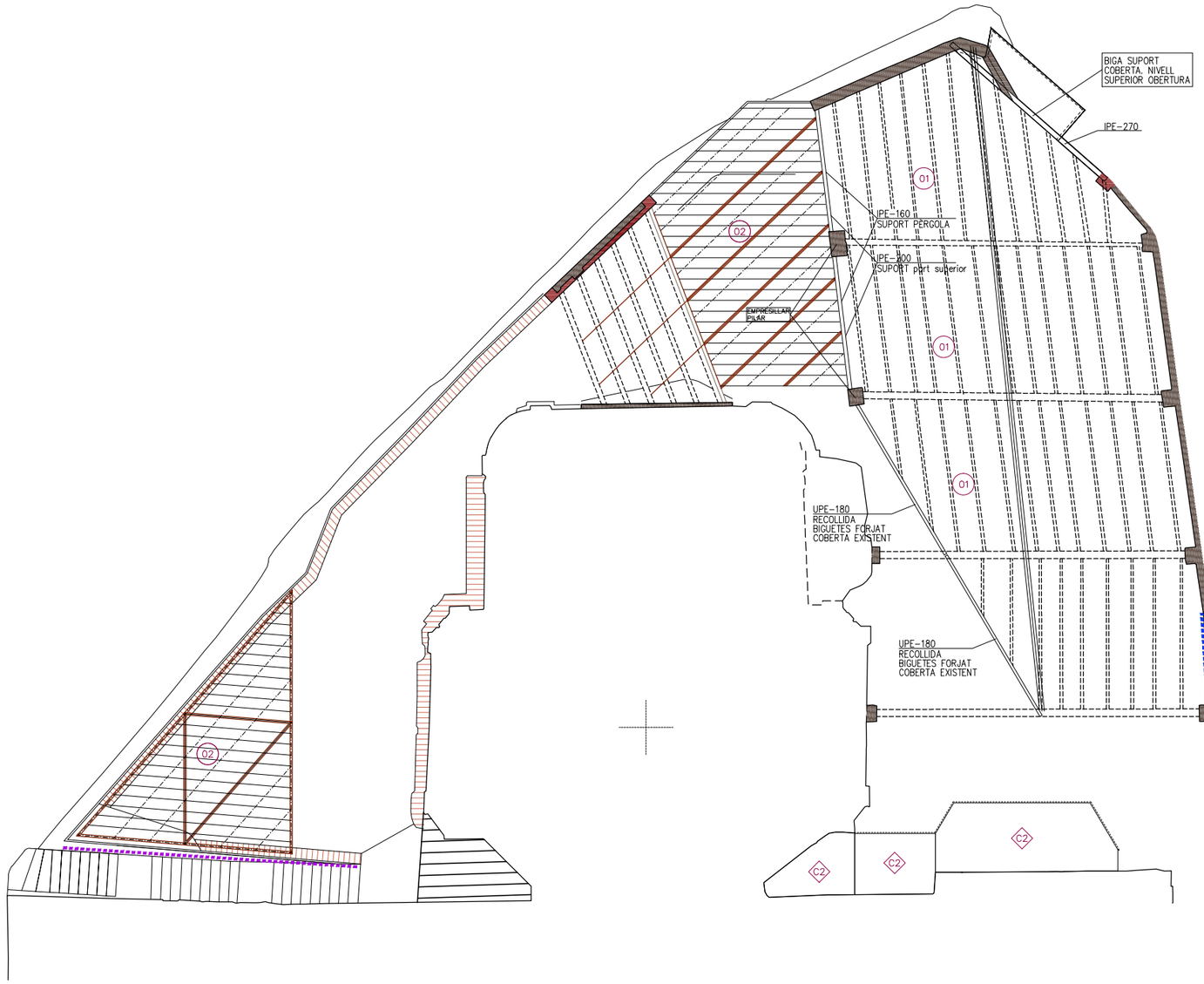
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTRUCTURES
LLOSES VOLADIU

Full 1 de 1
E-01



TANCAMENTS I DIVISÒRIES

- Murs i envans existents
- Murs i envans de nova construcció

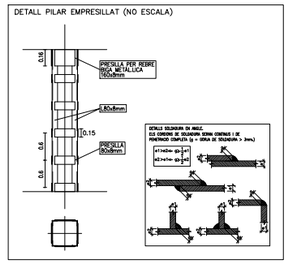
COBERTES

- C1 Coberta de teula
- C2 Coberta de sàndwix color acer corten

ACABATS SOSTRES

- 01 Sostre existent d'encadellat ceràmic acabat pintat
- 02 Pèrgola d'acer corten revestida amb vímet

PERFILS METÀL.LICS – ACER S275



REFORÇOS COBERTA: ACER LAMINAT S275

CARREGUES CONSIDERADES:
PES PROPI COBERTA EXISTENT: 1.00 kN/m2
CARREGUES MORTES (TEULA): 0.50 kN/m2
SOBRECARREGA D'ÚS: 0.40 kN/m2
SOBRECÀRREGA NEU: 0.55 kN/m2

(CATEGORIA G1, SCU NO CONCOMITANT AMB LA RESTA D'ACCIONS VARIABLES. VENT I NEU)

PLÀNOL:
ESTRUCTURA:
BIGUES SUPORT
COBERTA

NÚM PLÀNOL:
E-03

PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTRUCTURES
BIGUES SUPORT COBERTA

Full 1 de 1
E-02

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT

- CGP — Caixa general de protecció
- Linia general d'alimentació
- CC — Centralització de comptadors
- Quadre elèctric
- Interruptor encastat (1p) 10a/250v
- Commutador encastat (1p) 10a/250v
- Endoll encastat (2p+t) 16a/250v
- L — Foco exterior led
- M — Foco d'escenari led
- Downlight
- LED — Guirnalda led exterior
- LED — Tira led encastada en perfil d'alumni
- Aplic a paret (f+n+t)
- EMG — Lluminaria d'emergencia
- Detector de moviment, temporitzat
- Punt llum sostre (F+N+T)
- Punt llum aplic paret escala 1000lm
- Aplic a paret orientable acabat corten

Totes les lluminàries seran IP 66 i tindran un índex de reproducció cromàtica mínima de IRC 90



L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de començar qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Real Decret 314/2006, de 17 de març) i les seves posteriors actualitzacions.
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de tots i cadascun dels seus elements ha de ser verificat pels especialistes corresponents i realitzat per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:100	Plànol INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT - PLANTA BAIXA	Full 1 de 1 **IE-01**

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT

- CGP — Caixa general de protecció
- Linia general d'alimentació
- CC — Centralització de comptadors
- Quadre elèctric
- Interruptor encastat (1p) 10a/250v
- Commutador encastat (1p) 10a/250v
- Endoll encastat (2p+t) 16a/250v
- L — Foco exterior led
- M — Foco d'escenari led
- Downlight
- LED — Guirnalda led exterior
- LED — Tira led encastada en perfil d'alumni
- Aplic a paret (f+n+t)
- EMG — Lluminaria d'emergencia
- Detector de moviment, temporitzat
- Punt llum sostre (F+N+T)
- Punt llum aplic paret escala 1000lm
- Aplic a paret orientable acabat corten

Totes les lluminàries seran IP 66 i tindran un índex de reproducció cromàtica mínima de IRC 90

Carril electrificat per exteriors
M 2 Focos LED M
LED UP (Encavallada) perfil d'alumini 3000K
LED Guirnaldes sala 3000k
LED UP (Encavallada) perfil d'alumini 3000K
LED Guirnaldes sala 3000k
LED UP (Encavallada) perfil d'alumini 3000
LED Guirnaldes sala 3000k
LED UP (Encavallada) perfil d'alumini 3000k

IP66
3600lm
40W
3000K
IRP 90

IP66
3600lm
40W
3000K
IRP 90

IP66
3600lm
40W
3000K
IRP 90

PLANTA

0 1 5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:100	Plànol INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT - PLANTA ALTA	Full 1 de 1 **IE-02**

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ D'ELECTRICITAT

- CGP — Caixa general de protecció
- Linia general d'alimentació
- CC — Centralització de comptadors
- Quadre elèctric
- Interruptor encastat (1p) 10a/250v
- Commutador encastat (1p) 10a/250v
- Endoll encastat (2p+t) 16a/250v
- L — Foco exterior led
- M — Foco d'escenari led
- Downlight
- LED — Guirnalda led exterior
- LED — Tira led encastada en perfil d'alumni
- Aplic a paret (f+n+t)
- EMG — Lluminaria d'emergencia
- Detector de moviment, temporitzat
- Punt llum sostre (F+N+T)
- Punt llum aplic paret escala 1000lm
- Aplic a paret orientable acabat corten

Totes les lluminàries seran IP 66 i tindran un índex de reproducció cromàtica mínima de IRC 90

LED Foco a Santa Fimbria 3000k

LED Foco a Santa Fimbria 3000k

LED Foco a Santa Fimbria 3000k

LED Foco a Santa Fimbria 3000k

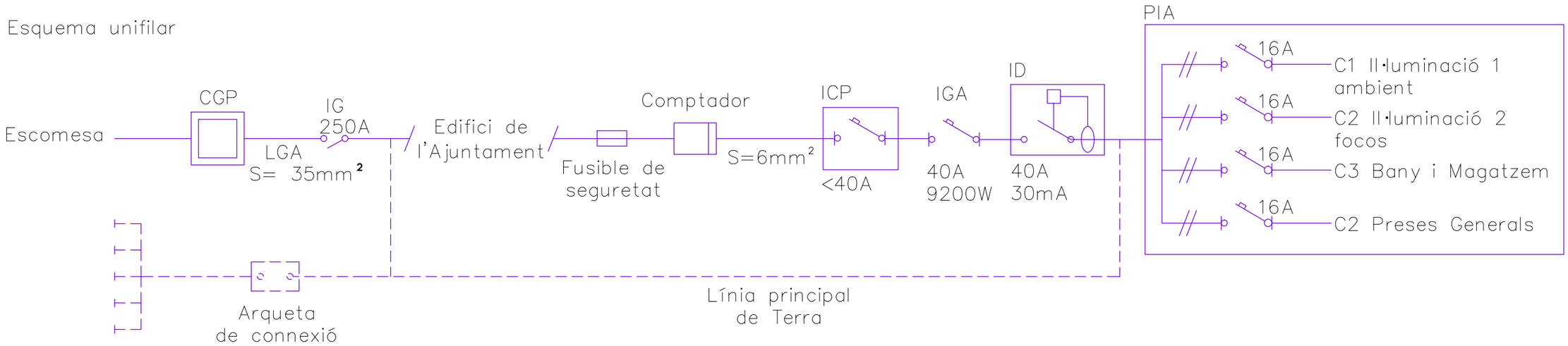
LED Foco comptar 3000k

PLANTA

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:100	Plànol INSTAL·LACIONS ELECTRICITAT - PLANTA COBERTA	Full 1 de 1 **IE-03**

Esquema unifilar



ELECTRICITAT

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
INSTAL·LACIONS
ELECTRICITAT - QUADRE

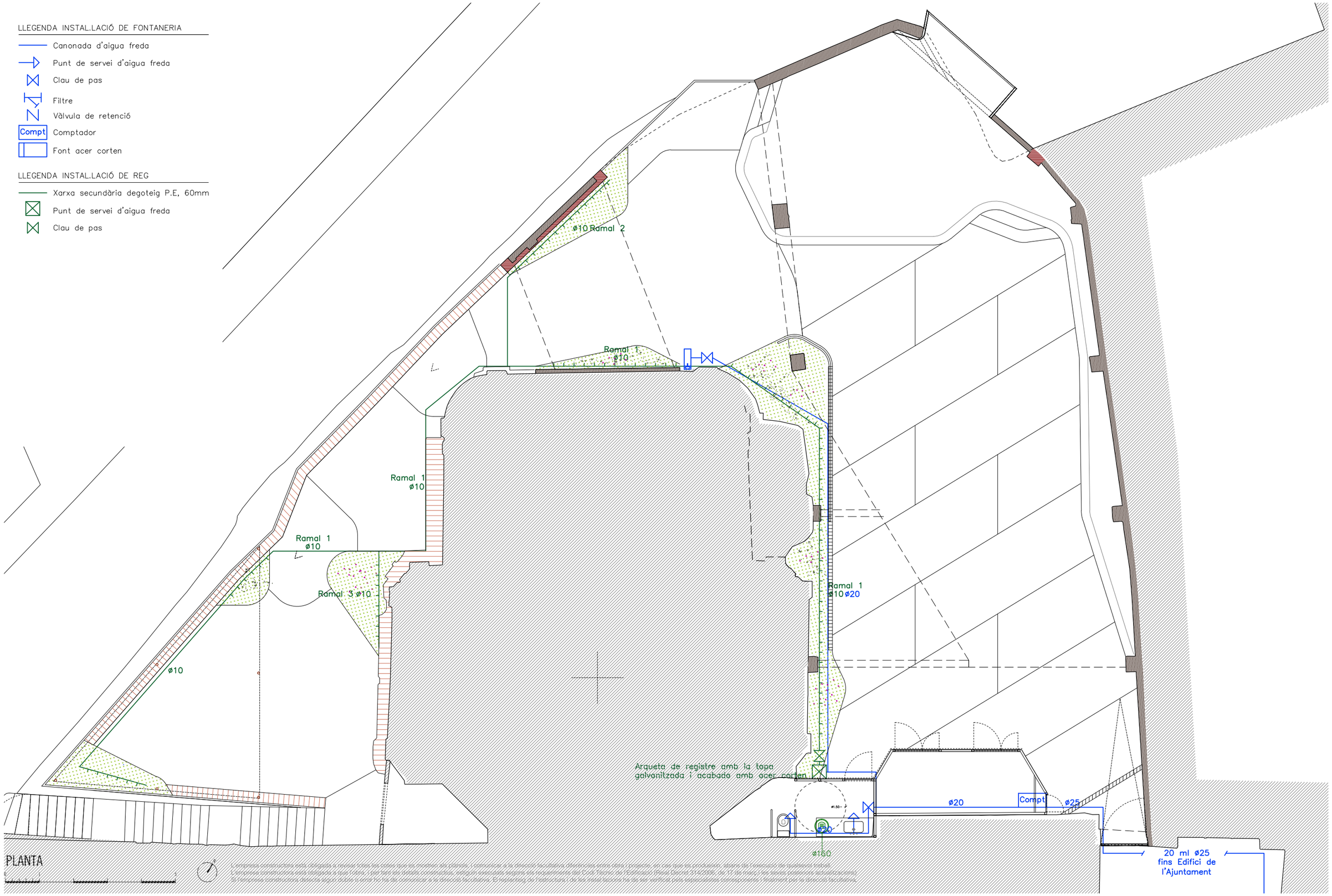
Full 1 de 1
IE-04

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE FONTANERIA

- Canonada d'aigua freda
- Punt de servei d'aigua freda
- Clau de pas
- Filtre
- Vàlvula de retenció
- Compt — Comptador
- Font acer corten

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE REG

- Xarxa secundària degoteig P.E, 60mm
- Punt de servei d'aigua freda
- Clau de pas



L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a què l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i les seves posteriors actualitzacions).
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

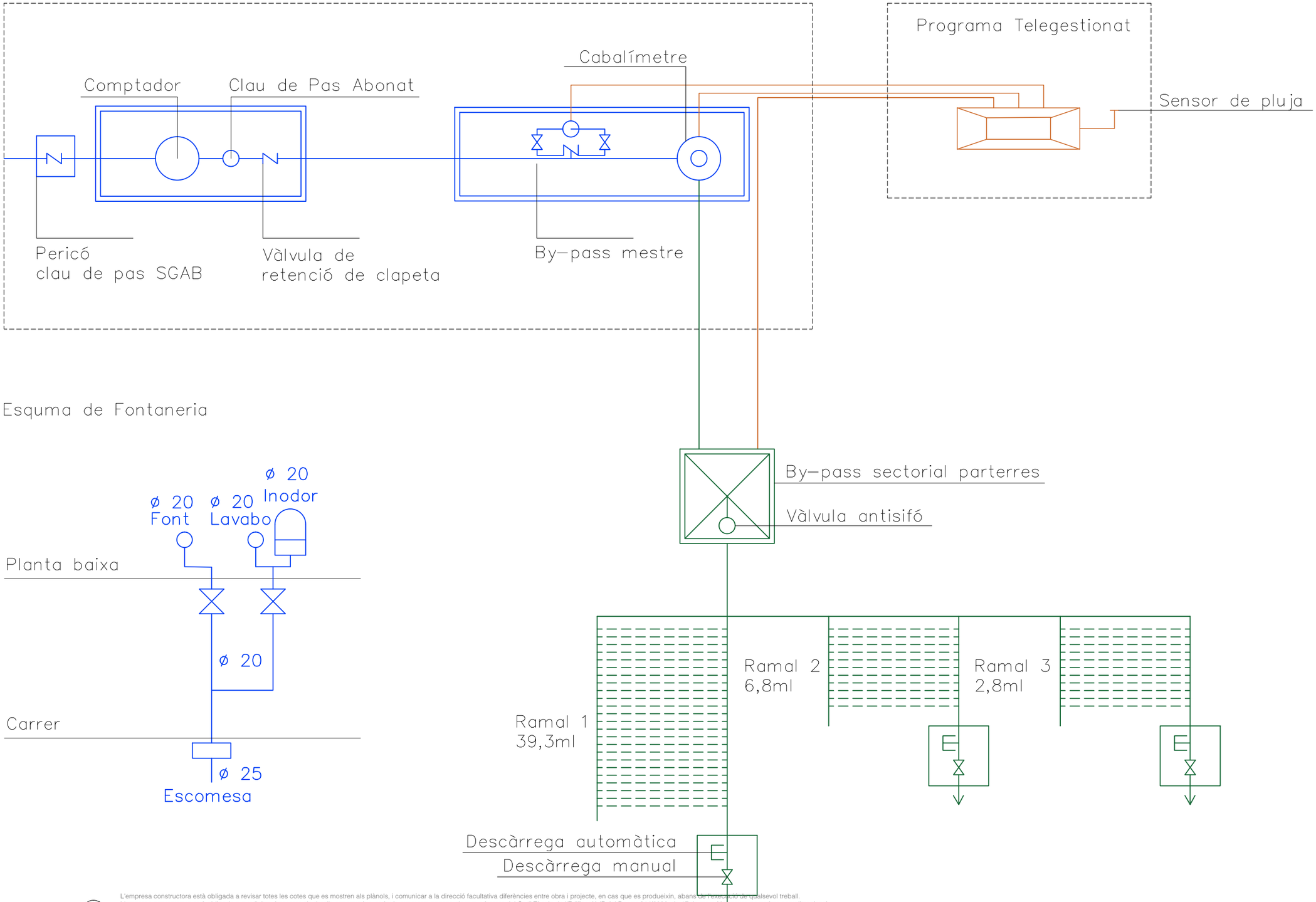
Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:100

Plànol
INSTAL·LACIONS
FONTANERIA I REG - PLANTA BAIXA

Full 1 de 1
IF-01

Esquema de Reg



Esquma de Fontaneria

REG

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
INSTAL·LACIONS
REG - QUADRE

Full 1 de 1
IF-02

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE SANEJAMENT

- ø110 Xarxa residuals
- ø110 Xarxa pluvials
- Baixants
- Embornal
- Gàrgola
- Bonera
- Arqueta de registre de pas

DIÀMETRE CONNEXIONS APARELLS

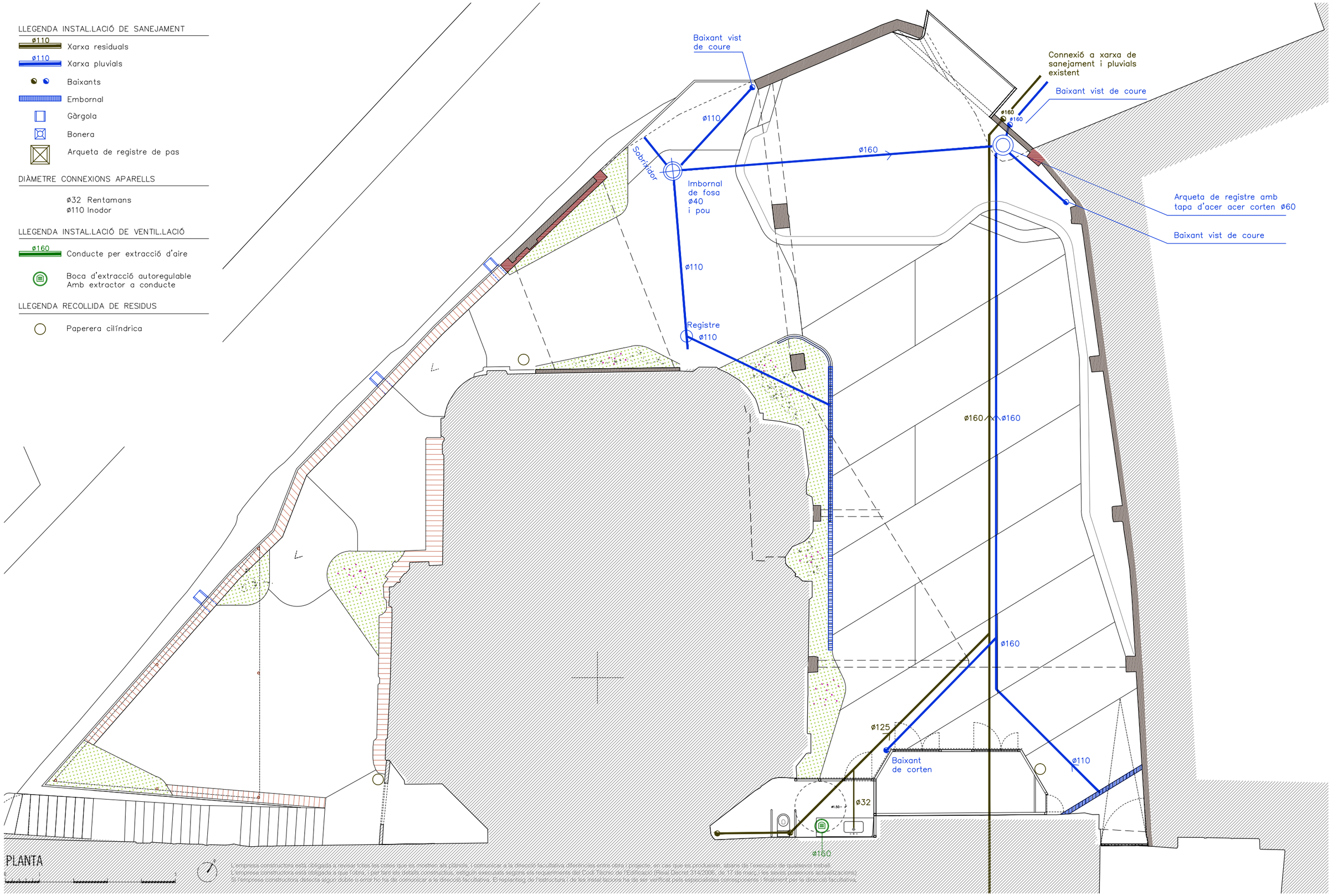
ø32 Rentamans
ø110 Inodor

LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE VENTIL.LACIÓ

- ø160 Conducte per extracció d'aire
- Boca d'extracció autoregulable Amb extractor a conducte

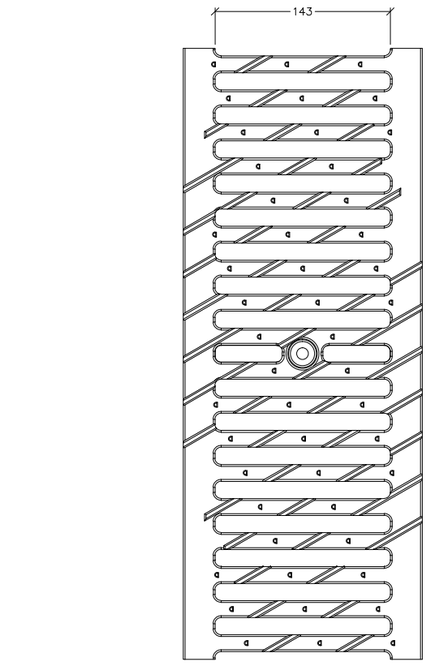
LLEGENDA RECOLLIDA DE RESIDUS

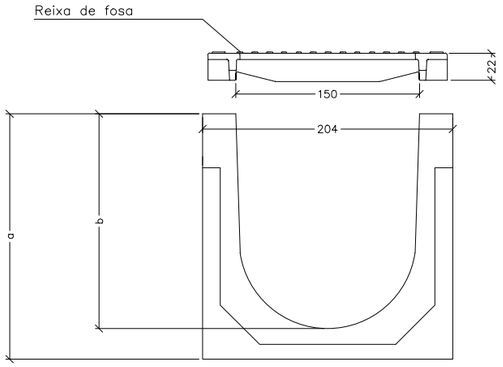
- Paperera cilíndrica



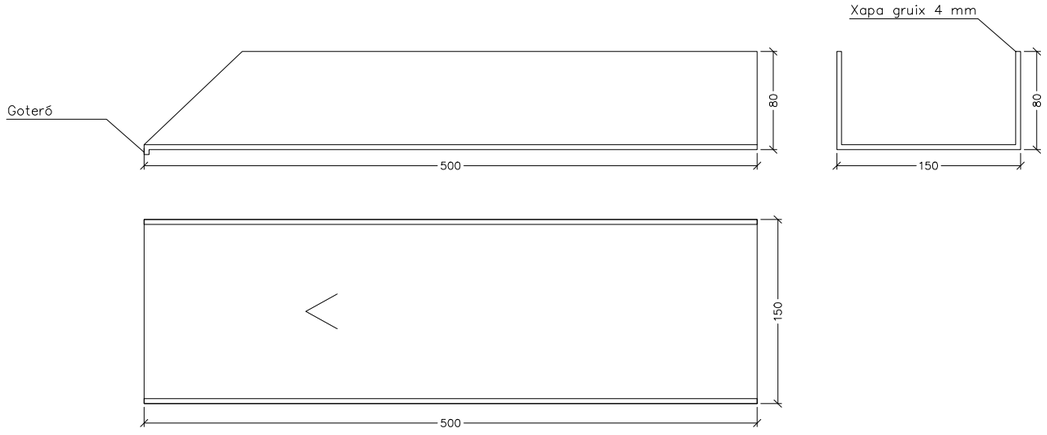
L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a fer l'obra, i per tant els detalls constructius, estigun executats segons els requeriments del Codi Tecnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i les seves posteriors actualitzacions).
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar	Projecte REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)	Arquitecte Josep Anglès Pascual Col·laboració: Irina Mariné Olesti	Promotror/s Ajuntament de L'Aleixar	Ref. Exp. 09-24	Data Desembre de 2024	Escala E. 1:100	Plànol INSTAL·LACIONS SANEJAMENT - PLANTA BAIXA	Full 1 de 1 **IS-01**



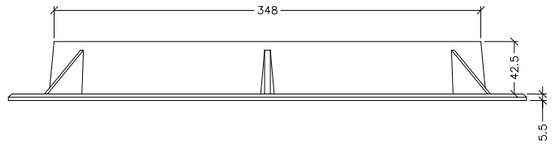


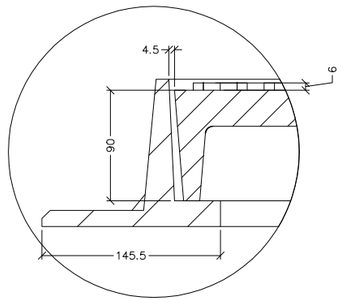
Ancho exterior: 204mm Ancho interior: 150mm Longitud: 1000mm					
Referencia de canal	Altura (mm)		Sección hidráulica (cm²)	Ø salida (mm)	
	a	b		Vert.	Horiz.
U150.00R	200	175	230	160	110
U150.10R	250	225	305	160	160
U150.20R	300	275	380	160	160



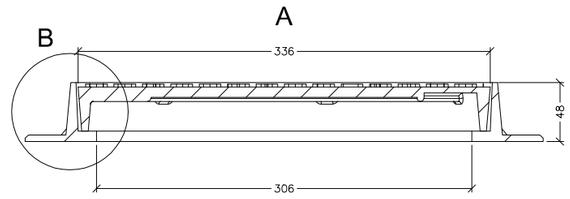
Gàrgoles d'acer inoxidable

3 unitats

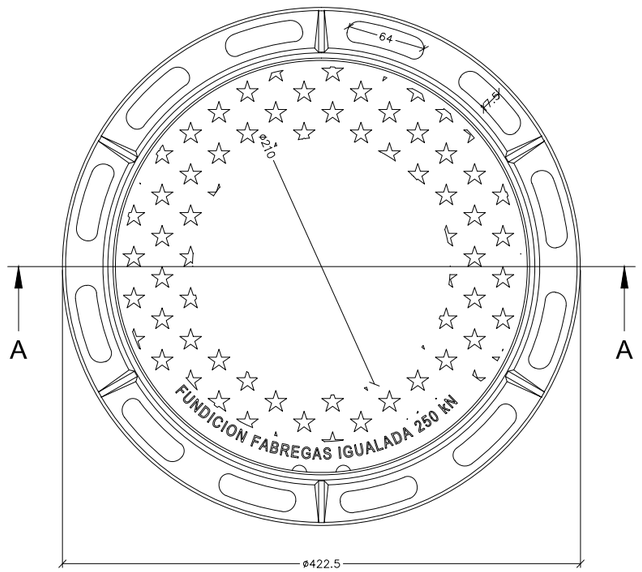


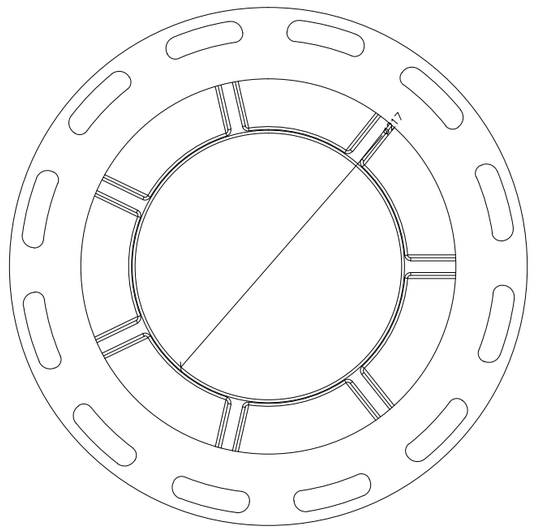


B



Tapa y aro de registro para tráfico ligero con superficie anti-deslizante, con carga de rotura de 250 KN.
Dimensiones: Ø350 x 40 mm.
Dimensions i càrregues variables segons zona del projecte.





PLUVIALS

0 0,5 2,5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:5

Plànol
INSTAL·LACIONS
SANEJAMENT - DETALLS

Full 1 de 1
IS-02

Anglès arquitectes

Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar - T. 620 399 607

Títus d'estudi

- ☐ Memòria tècnica
- ☐ Estudis previs
- ☐ Avantprojecte
- ■ Projecte bàsic
- ■ Projecte executiu
- ☐ Plànols d'obra
- ☐ Projecte modificat
- ☐ Projecte complementari
- ☐ Projecte As Build

Promotor/s

Ajuntament de l'Aleixar

Autor/s

Josep Anglès Pascual, arquitecte

Documents

Documentació Gràfica

Volum

1

Exemplar

1

Títol

REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
ZONA 2

Situació

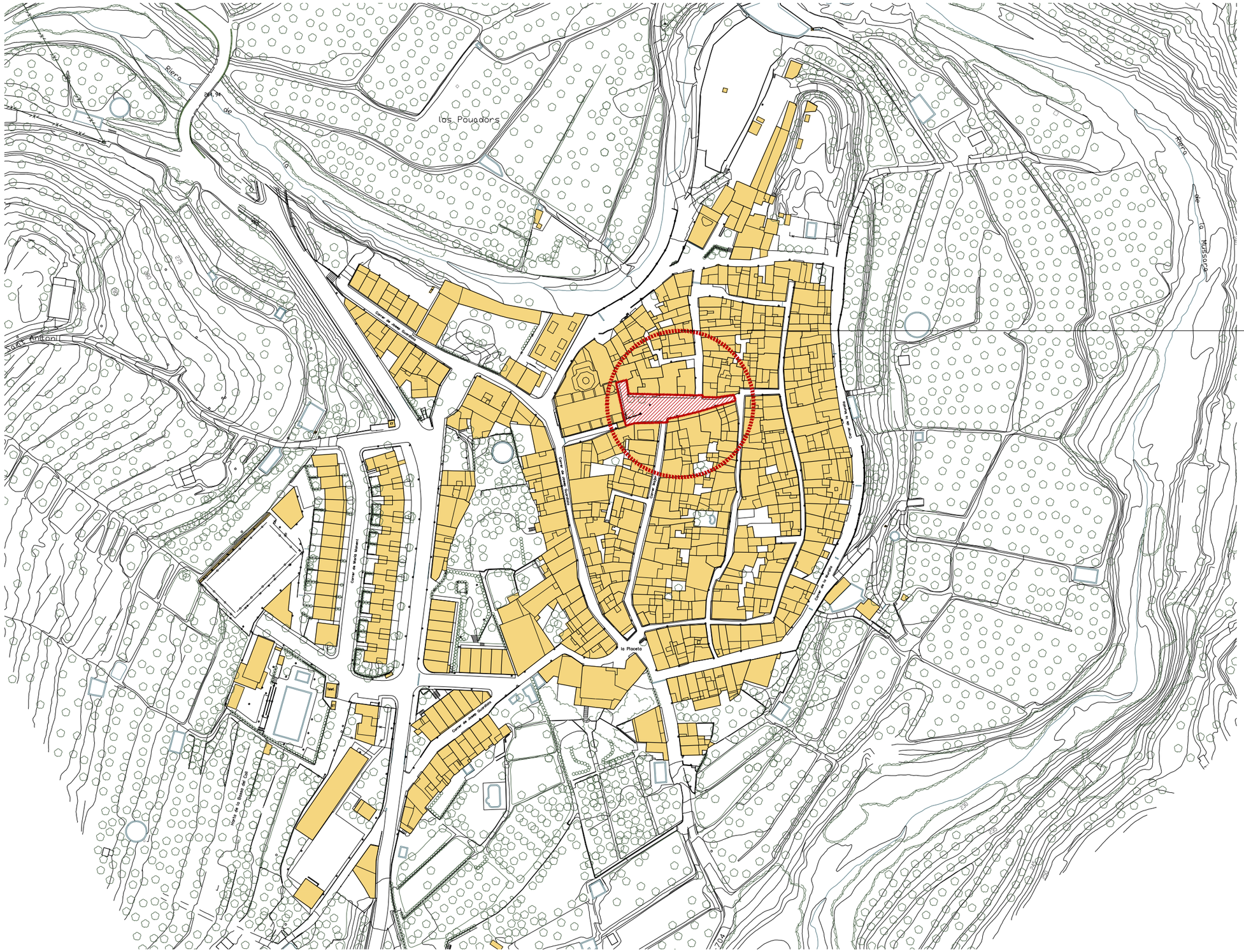
Plaça de la vila i aparcaments municipals
43381 L'Aleixar, El Baix Camp (Tarragona)

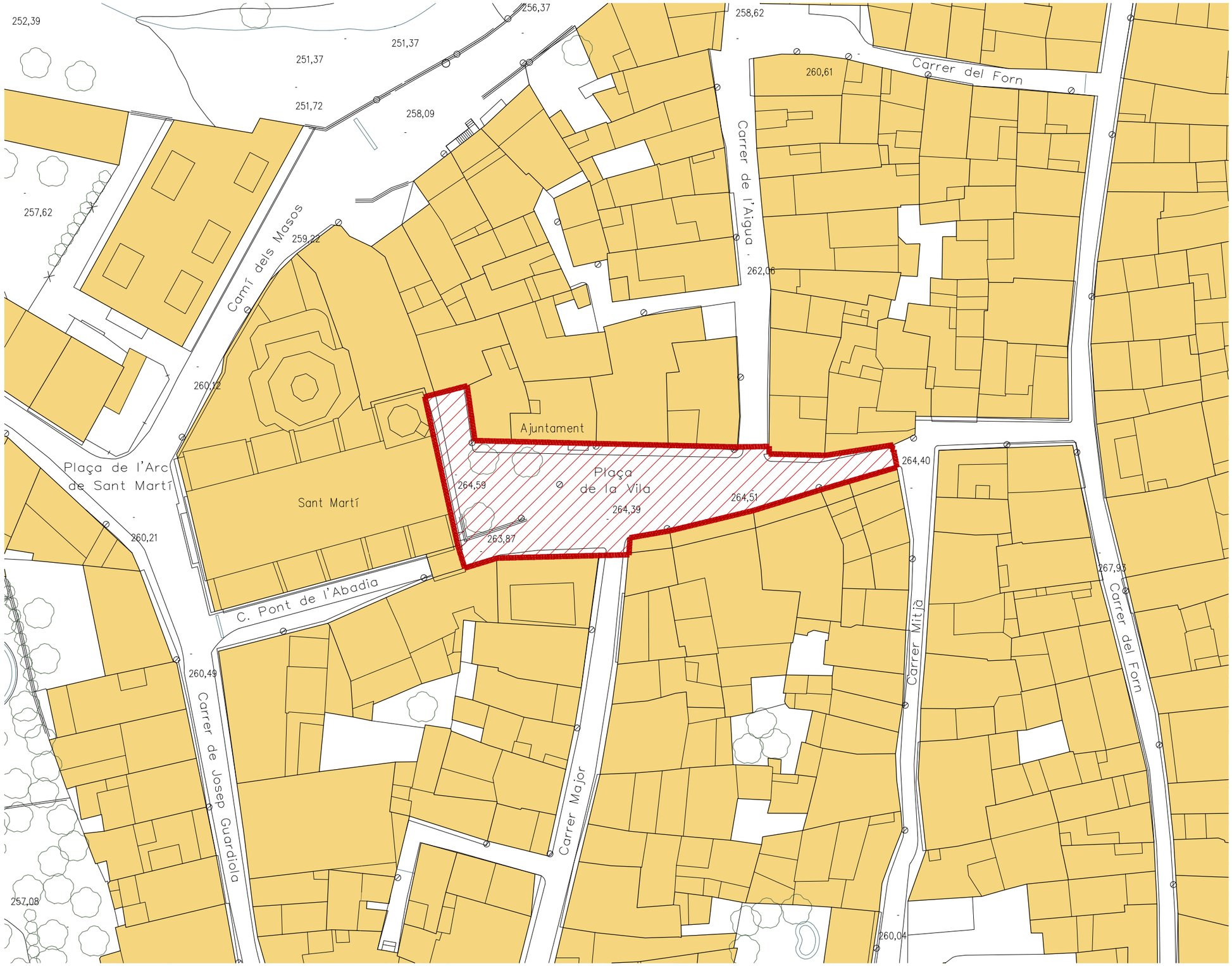
Ref. Exp.

09-24

Data de redacció

Desembre de 2024


Riera de les Pouadors
Riera de la Massora
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Joan Guimbao
Carrer de Maria Manent
Carrer de la Mercè
Carrer de la Mercè
la Placeta
Carrer de la Mercè
Carrer de Joan Guimbao
Carrer de la Mercè
Carrer de la Mercè
Carrer de la Mercè



LLEGENDA

Àmbit d'actuació

Altres construccions

+264,39 Cotes de nivell

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament:
Normes subsidiàries

Classificació:

Codi Ajuntament	SUC Sòl urbà consolidat
Codi MUC	SUC Sòl urbà consolidat

Qualificació:

Codi Ajuntament	SX2 Sistema viari: Altre viari en sòl urbà
Codi MUC	SX2 Sistemes, Viari, Altre viari en sòl urbà

0 5 25

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

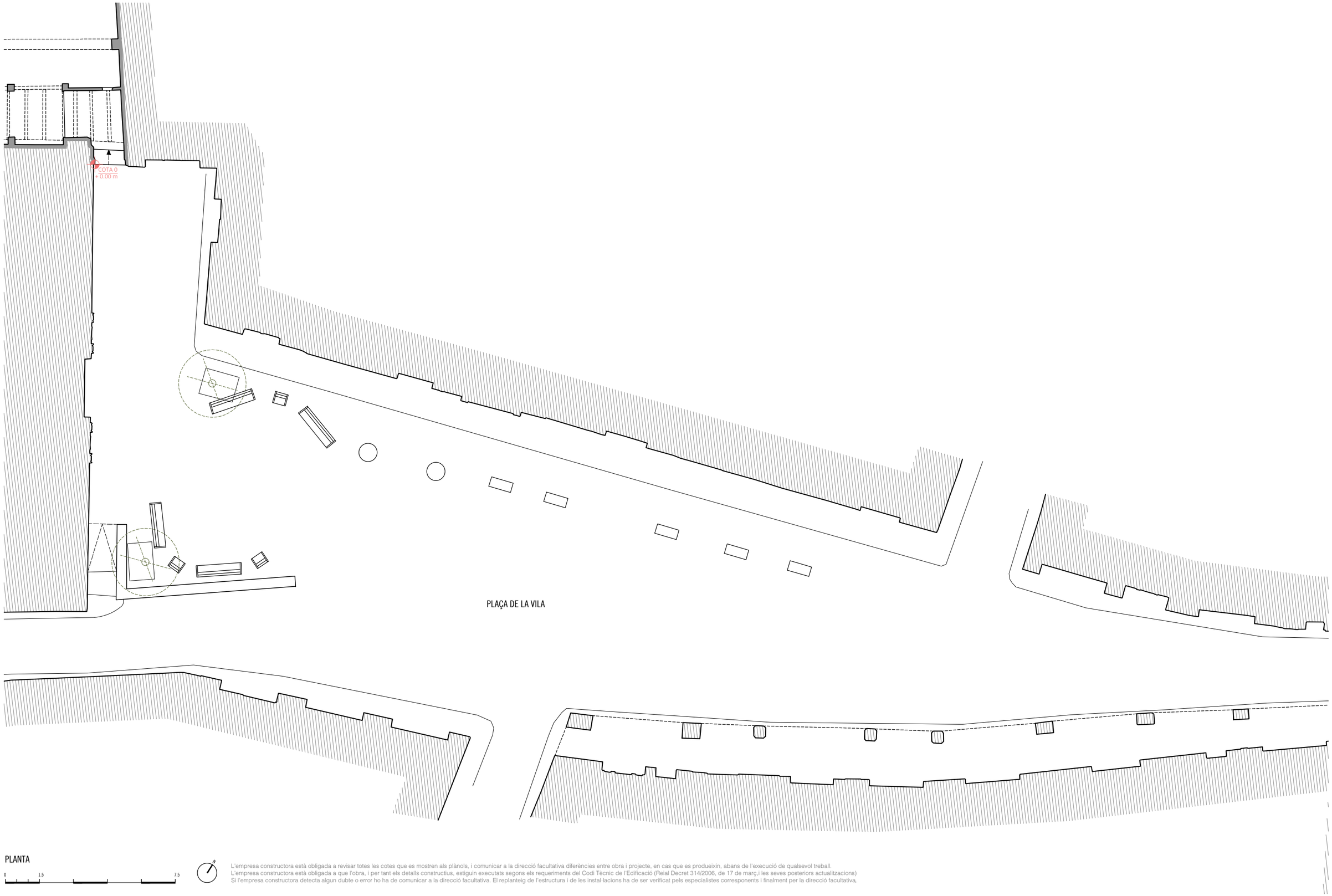
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:500

Plànol
EMPLAÇAMENT
CONDICIONANTS URBANÍSTICS

Full 1 de 1
U-02



PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

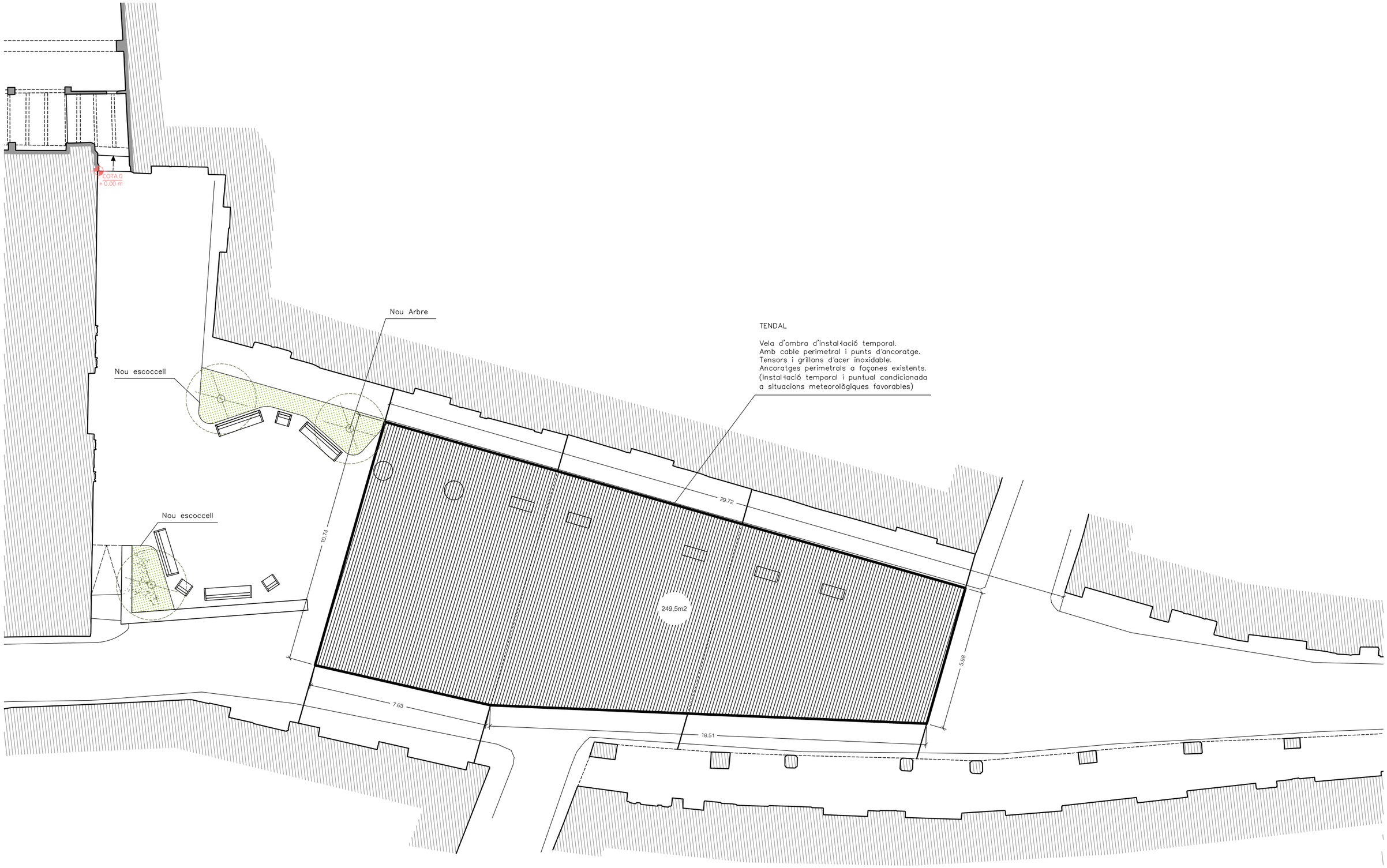
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
ESTAT ACTUAL
PLAÇA DE LA VILA - PLANTA

Full 1 de 1
A-01



PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

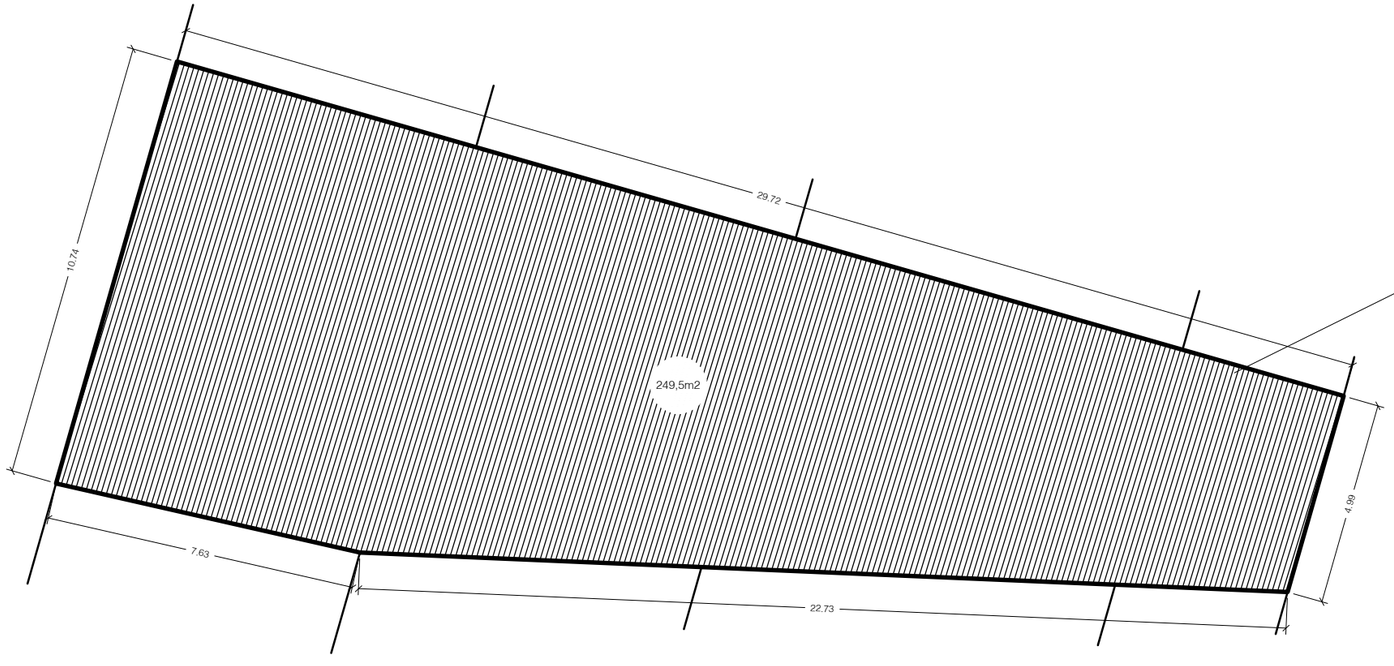
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
PLAÇA DE LA VILA - PLANTA

Full 1 de 1
P-01

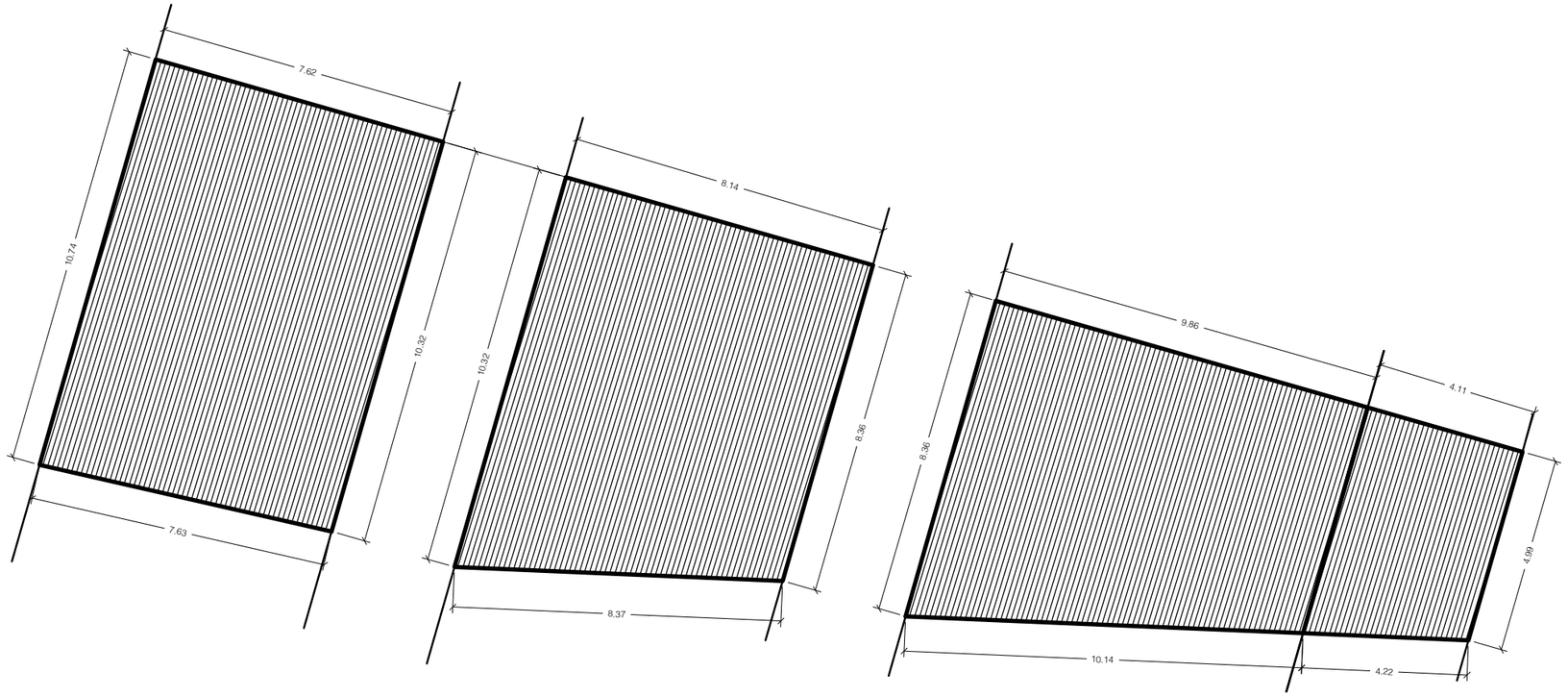


Subministrament i instal·lació de malla d'ombra agrícola 90% opacitat feta i cosida a mida, color blanc a verificar per la DF.
Ancoratge mitjançant plaques d'acer de 150x150mm cadascuna o de resistència equivalent, lacades amb pintura de polièster en pols secant al forn. Ancorades a les parets de les façanes i a diferents alçades.
Comprovació de mides a l'obra.
Instal·lació temporal de fàcil muntatge i desmuntatge segons la climatologia, els ancoratges es quedaran col·locats i la vela s'ha de poder retirar i tornar a col·locar fàcilment.

TENDAL

Malla d'ombra d'instal·lació temporal.
Amb cable perimetral i punts d'ancoratge.
Tensors i grillons d'acer inoxidable.
Ancoratges perimetrals a façanes existents.
(Instal·lació temporal i puntual condicionada a situacions meteorològiques favorables)

Els ancoratges a façana es dibuixen de manera estimativa.
L'empresa constructora caldrà que presenti un sistema d'ancoratges que garanteixi l'estabilitat de la malla d'ombra



PLANTA

0 1.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

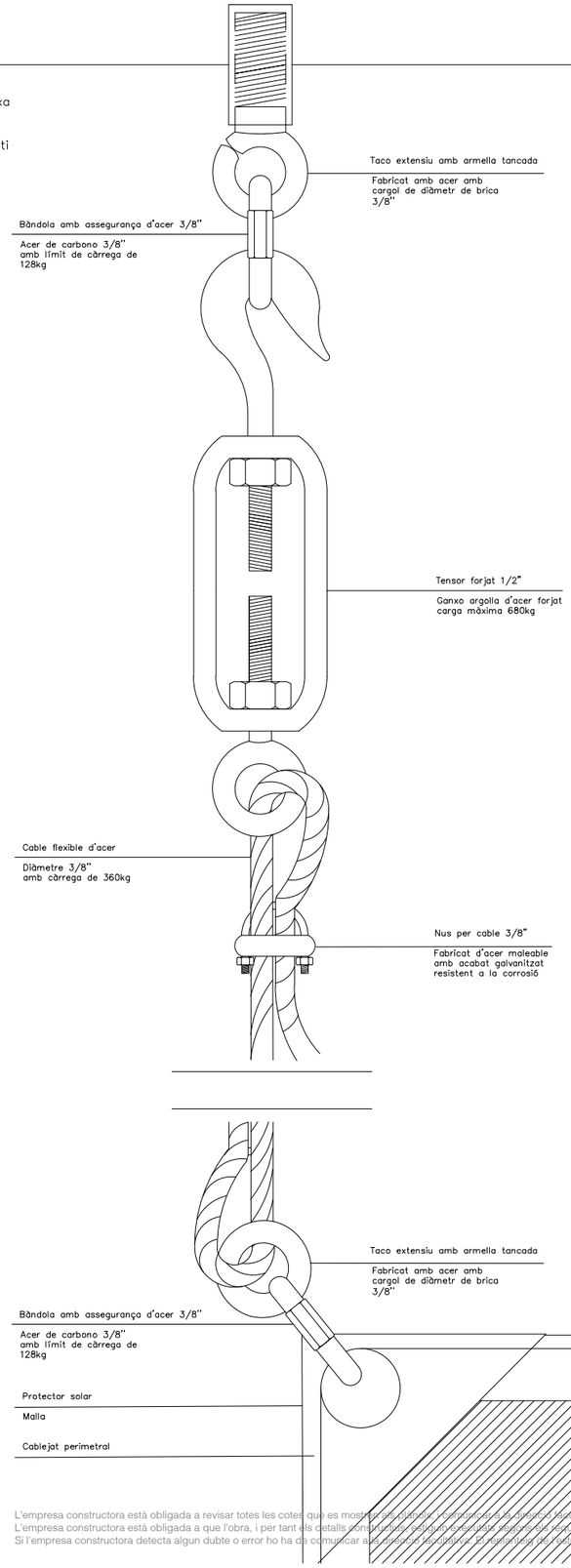
Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
TENDAL

Full 1 de 1
P-02

El sistema d'ancoratge a façana es dibuixa de manera estimativa no vinculant.

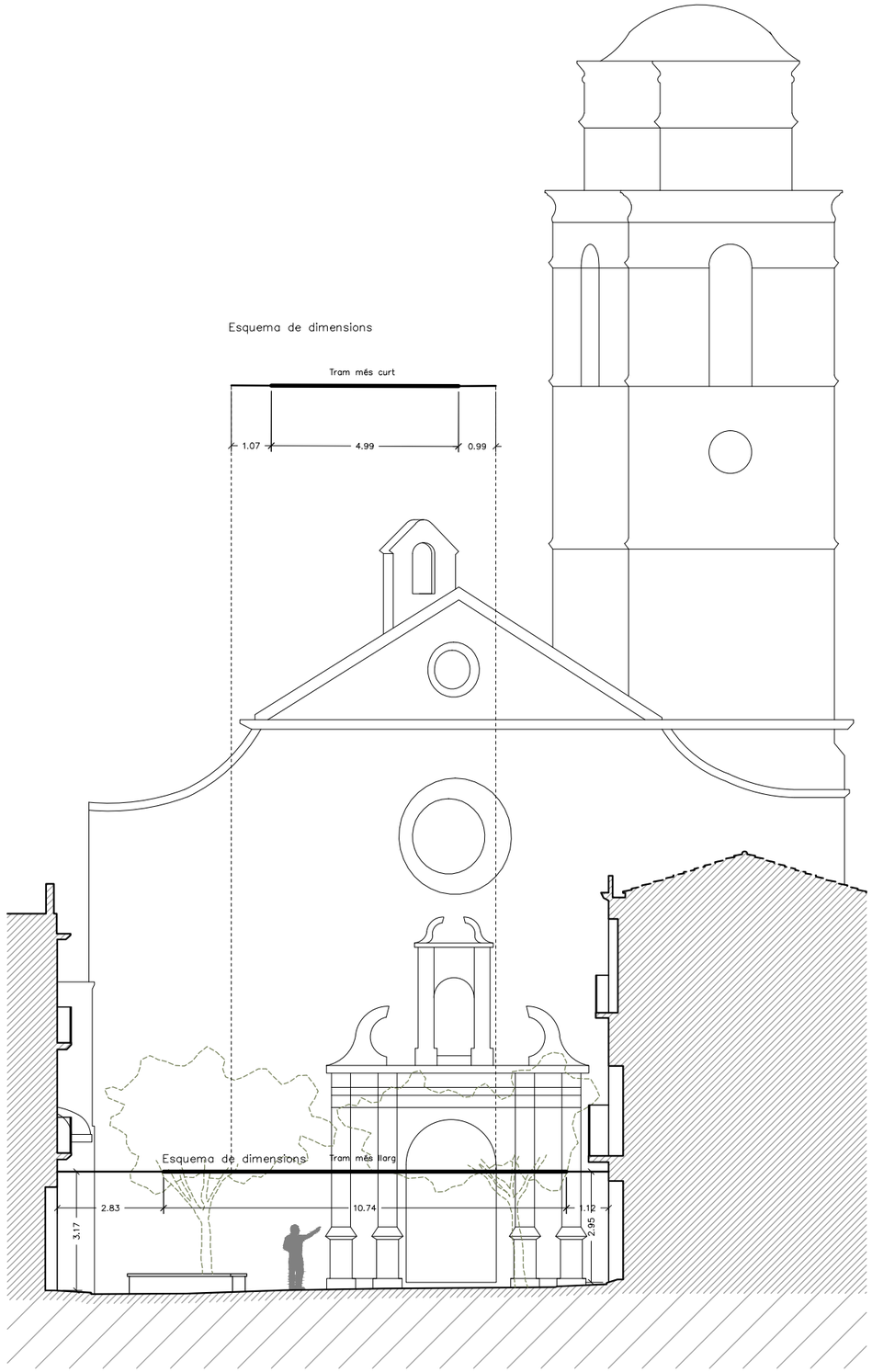
L'empresa constructora caldrà que presenti un sistema d'ancoratges que garanteixi l'estabilitat de la malla d'ombra.



PLANTA

0 1.5 7.5

Esquema de dimensions



L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren en aquests plànols i comprovar-les directament abans d'iniciar les obres, i informar a la direcció facultativa d'aquelles diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, compleixin exactament amb els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
TENDAL - SECCIÓ TRANSVERSAL

Full 1 de 1
P-03



PLANTA

0 2.5 7.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre dins i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març, i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

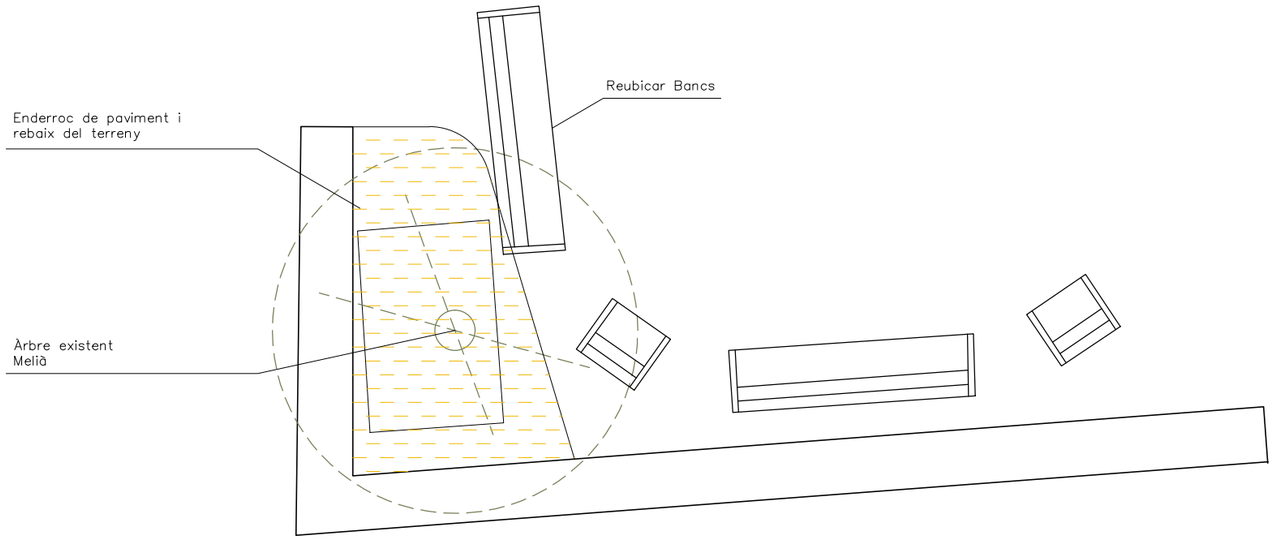
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

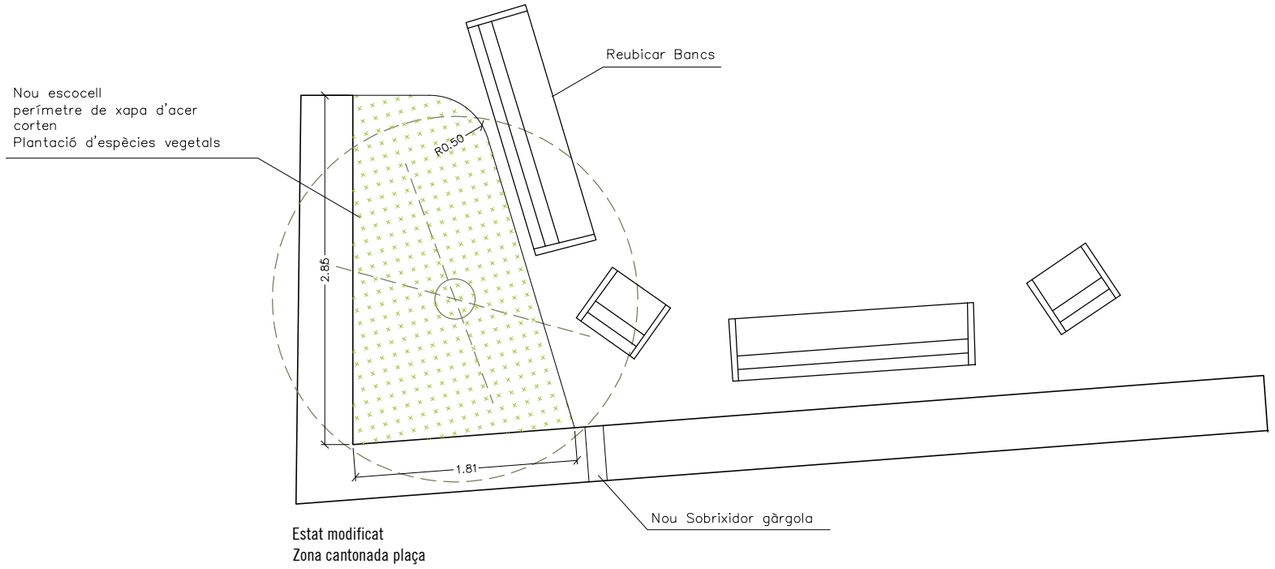
Escala
E. 1:150

Plànol
PROJECTE
TENDAL - SECCIÓ LONGITUDINAL

Full 1 de 1
P-04



Estat actual
Zona cantonada plaça



Estat modificat
Zona cantonada plaça

PLANTA PLAÇA DE LA VILA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

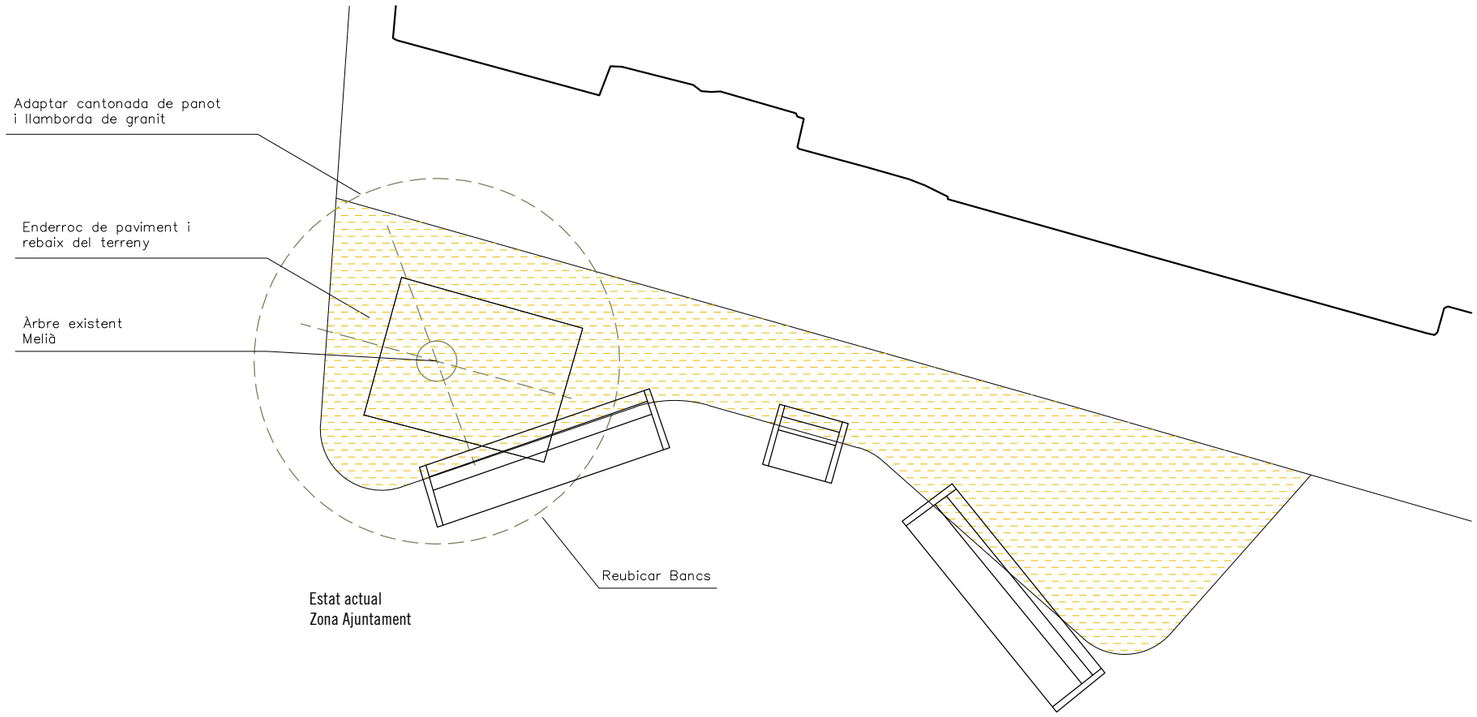
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

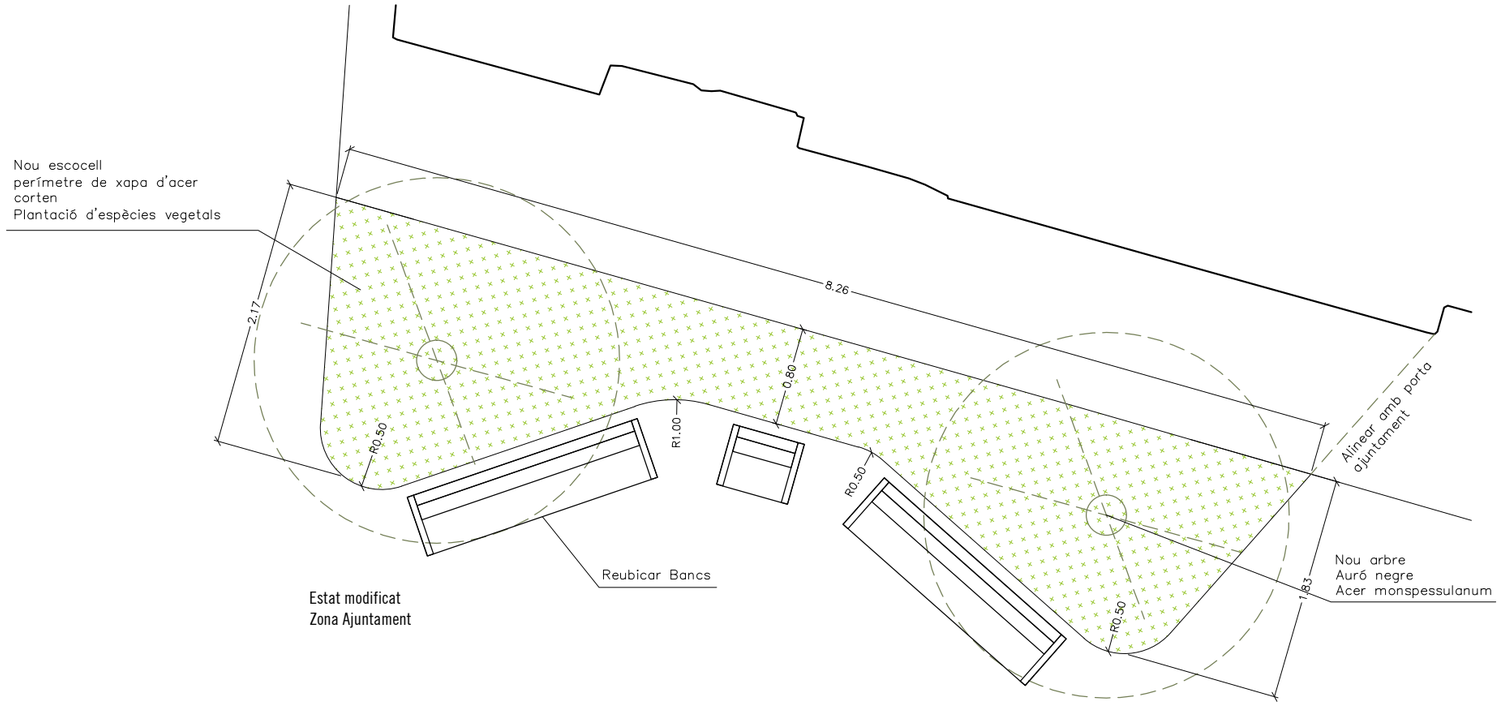
Escala
E. 1:50

Plànol
PROJECTE
DETALL ESCOCELL 2

Full 1 de 1
P-05



Estat actual
Zona Ajuntament



Estat modificat
Zona Ajuntament

PLANTA PLAÇA DE LA VILA

0 0.5 2.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:50

Plànol
PROJECTE
DETALL ESCOCELL 2

Full 1 de 1
P-06

Anglès arquitectes

Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar - T. 620 399 607

Títus d'estudi

- ☐ Memòria tècnica
- ☐ Estudis previs
- ☐ Avantprojecte
- ■ Projecte bàsic
- ■ Projecte executiu
- ☐ Plànols d'obra
- ☐ Projecte modificat
- ☐ Projecte complementari
- ☐ Projecte As Build

Promotor/s

Ajuntament de l'Aleixar

Autor/s

Josep Anglès Pascual, arquitecte

Documents

Documentació Gràfica

Volum

1

Exemplar

1

Títol

REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
ZONA 3

Situació

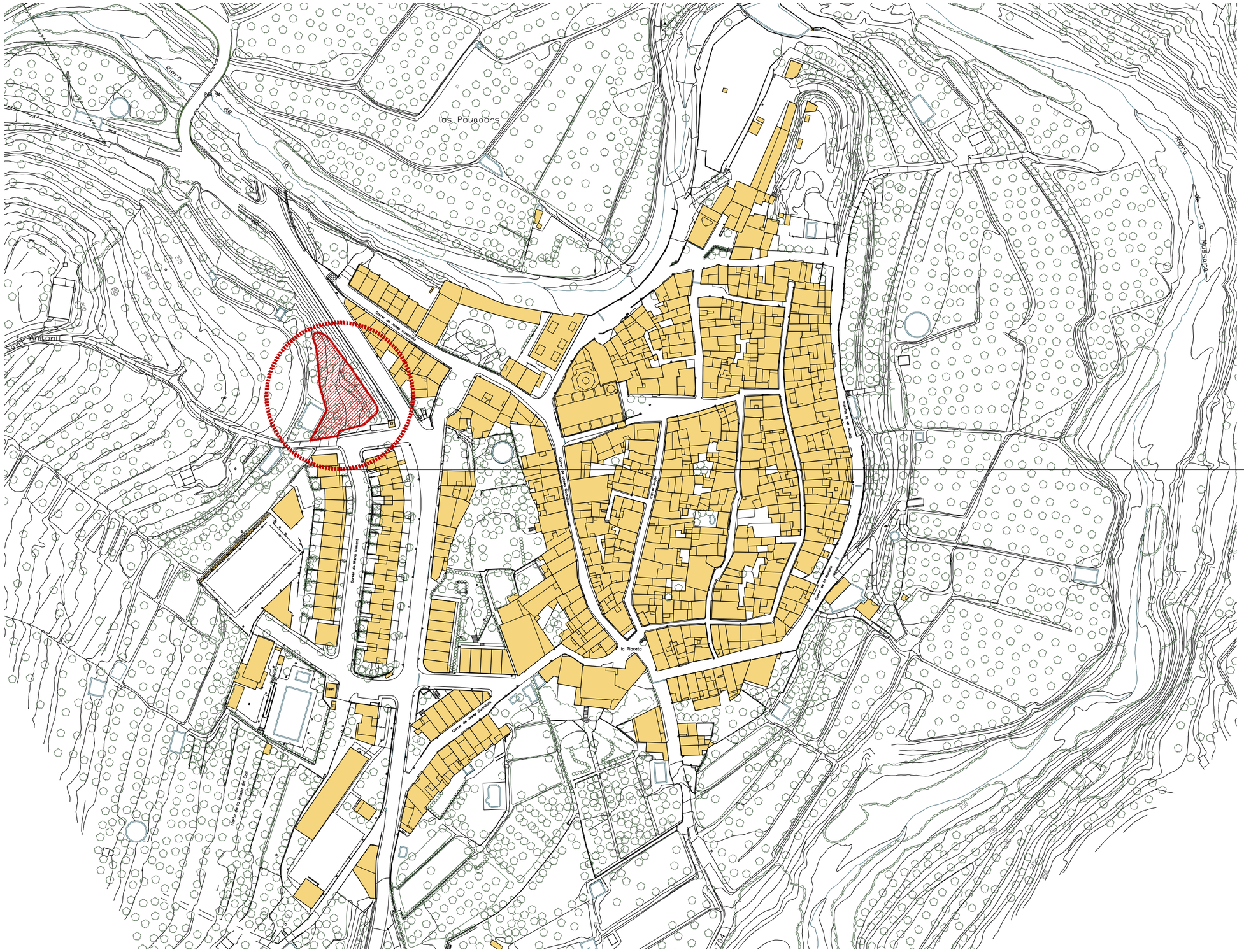
Plaça de la vila i aparcaments municipals
43381 L'Aleixar, El Baix Camp (Tarragona)

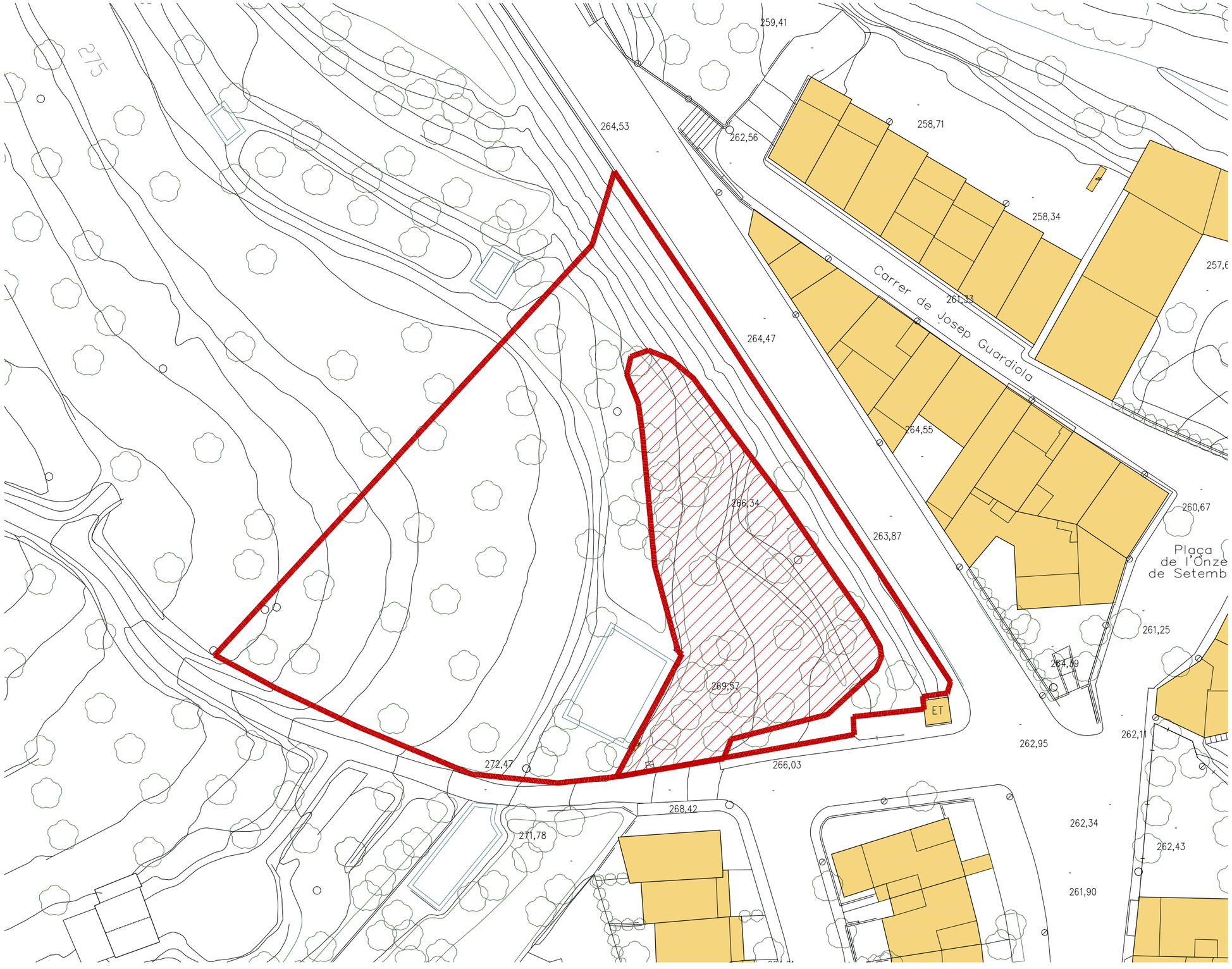
Ref. Exp.

09-24

Data de redacció

Desembre de 2024


Riera de les Pouadors
Riera de la Massora
Carrer de Sant Antoni
Carrer de Mare Vallès
Carrer de Sant Quintí
Carrer de la Mare de Déu
Carrer de la Mercè
Carrer de la Mercè
la Placeta
Carrer de Sant Quintí
Carrer de la Mercè
Carrer de la Mercè
Carrer de la Mercè



LLEGENDA

Àmbit d'actuació

Altres construccions

+264,39 Cotes de nivell

Referància cadastral: 43007A017000300000RI

DADES URBANÍSTIQUES

SUPERFICIE CONSTRUIDA
105 m² (segons cadastre)

SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA
4.462 m² (segons cadastre)

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament:
Normes subsidiàries

Classificació:

Codi Ajuntament	SNU	Sòl No Urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl No Urbanitzable

Qualificació:

Codi Ajuntament	N1	Sòl No Urbanitzable
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

0 5 25

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:500

Plànol
EMPLAÇAMENT
CONDICIONANTS URBANÍSTICS

Full 1 de 1
U-02



ESTRUCTURA DEL LLOC

- Límit finca
- Edificacions
- Camins
- Talusos
- Marges
- Riera
- Séquia
- Ambit d'actuacío
- Esbarzers
- Arbreda pollancres
- Canyar
- Herbàcies gramínies
- Avellaners
- Fruiters

0 4 20

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

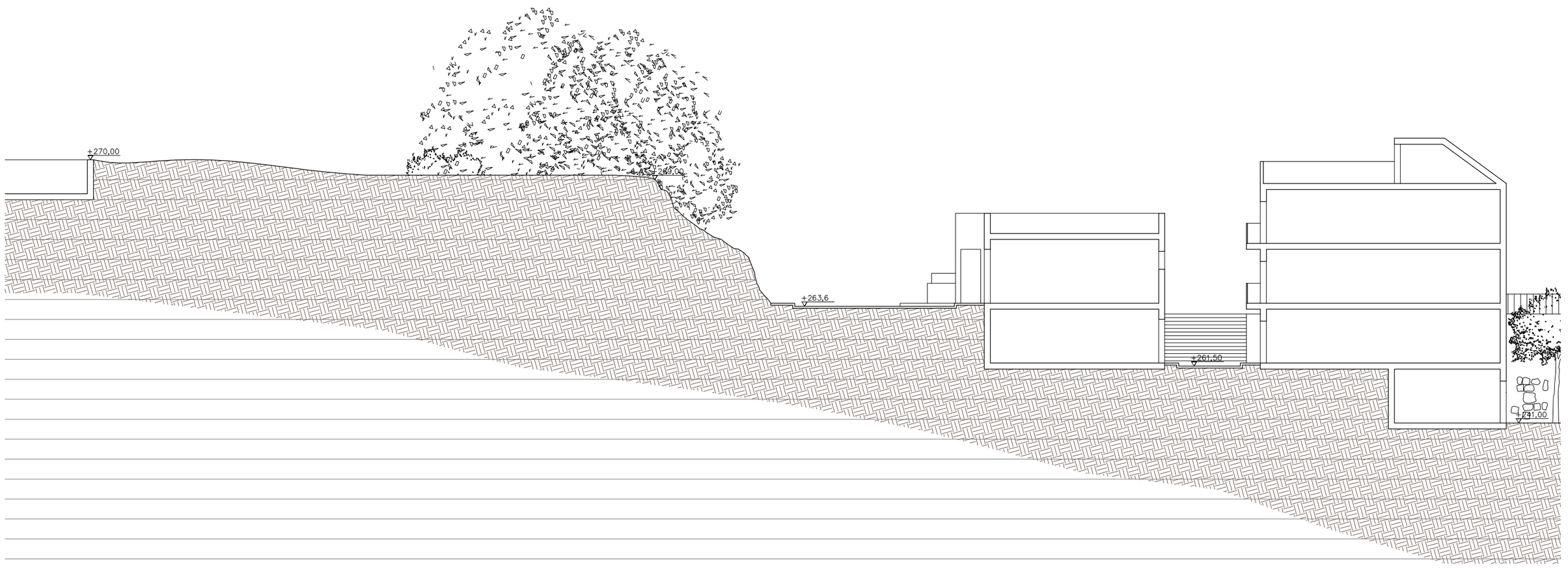
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:400

Plànol
ESTA ACTUAL - PLANTA

Full 1 de 1
A-01



0 2 10

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:200

Plànol
ESTA ACTUAL - SECCIÓ TRANSVERSAL

Full 1 de 1
A-02

ESTRUCTURA DEL LLOC

- Límit finca
- Àmbit d'actuació
- Edificacions
- Camins
- Talusos
- Marges
- Tanca
- Farola
- Esbarzers
- Arbreda pollancres
- Canyar
- Herbàcies gramínies
- Avellaners
- Fruiters

INTERVENCIONS

(A)	Lledoner Celtis australis	3 unitats
(B)	Freixe de fulla petita Fraxinus angustifolia	2 unitats
(C)	Auró blanc Acer campestre	5 unitats
(D)	Auró negre Acer monspessulanum	1 unitats

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

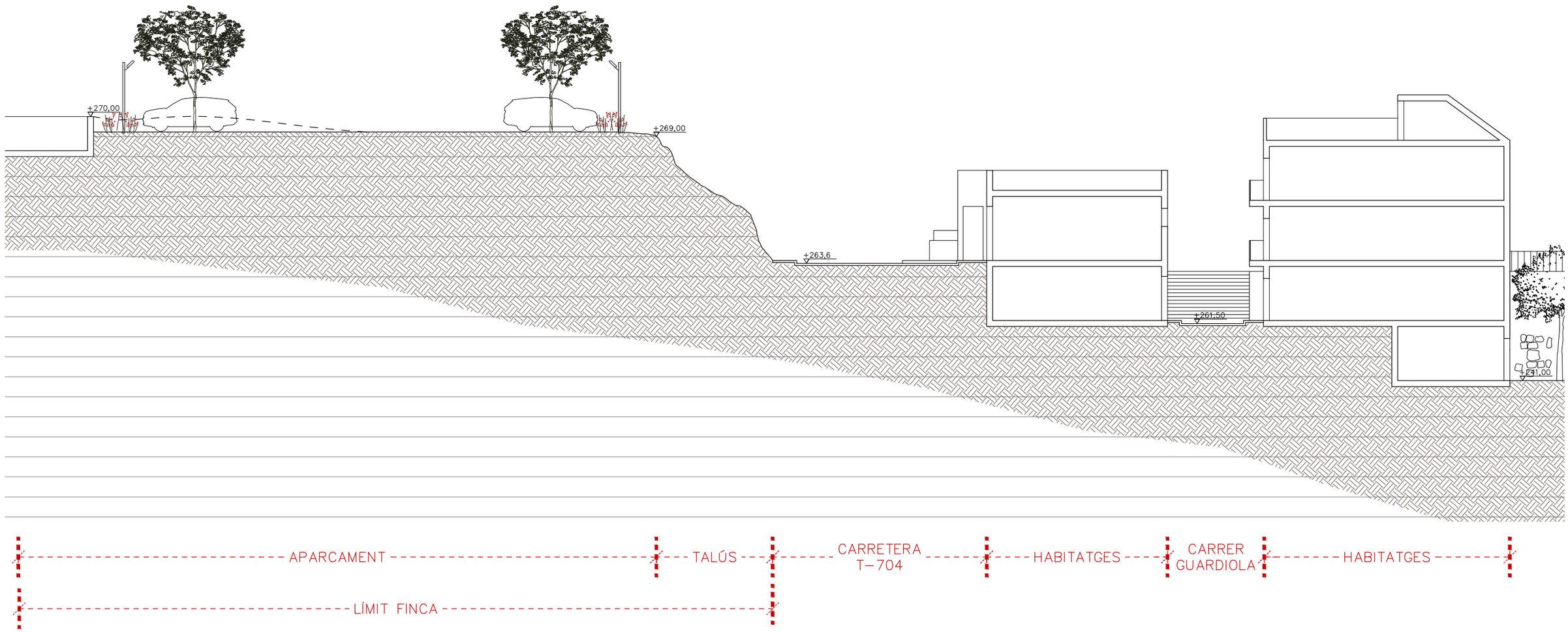
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:400

Plànol
PROJECTE - PLANTA

Full 1 de 1
P-01



0 2 10

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:200

Plànol
PROJECTE - SECCIÓ TRANSVERSAL

Full 1 de 1
P-02



LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE REG

- Xarxa secundària degoteig P.E, 60mm
- Punt de servei d'aigua freda
- Clau de pas

0 2.5 12.5

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:250

Plànol
PROJECTE - REG

Full 1 de 1
P-03

Anglès arquitectes

Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar - T. 620 399 607

Títus d'estudi

- ☐ Memòria tècnica
- ☐ Estudis previs
- ☐ Avantprojecte
- ■ Projecte bàsic
- ■ Projecte executiu
- ☐ Plànols d'obra
- ☐ Projecte modificat
- ☐ Projecte complementari
- ☐ Projecte As Build

Promotor/s

Ajuntament de l'Aleixar

Autor/s

Josep Anglès Pascual, arquitecte

Documents

Documentació Gràfica

Volum

1

Exemplar

1

Títol

REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
ZONA 4

Situació

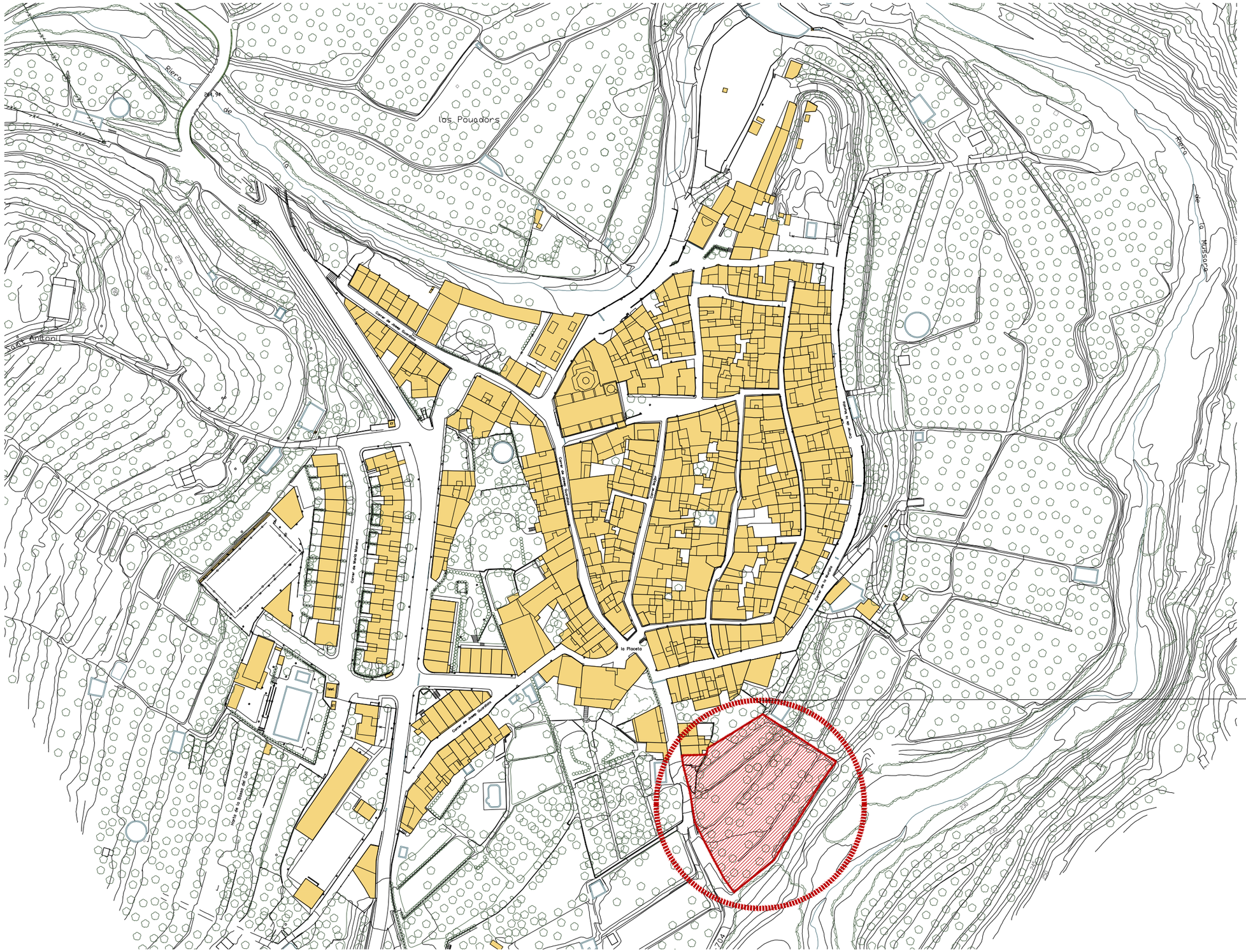
Plaça de la vila i aparcaments municipals
43381 L'Aleixar, El Baix Camp (Tarragona)

Ref. Exp.

09-24

Data de redacció

Desembre de 2024



LLEGENDA

- Localització
- Àmbit d'actuació
- Edificacions

0 100 500

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,) les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

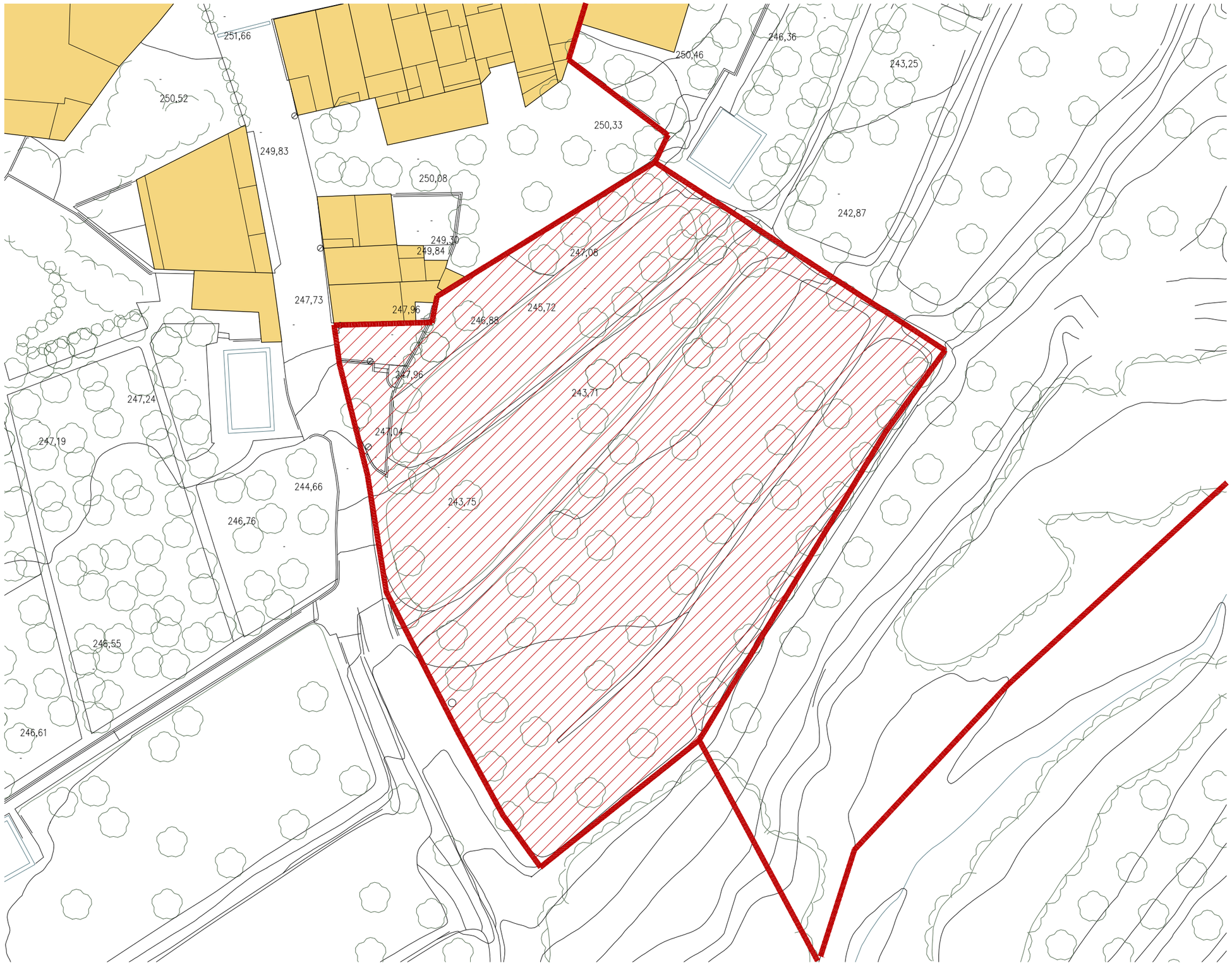
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:2000

Plànol
EMPLAÇAMENT I SITUACIÓ

Full 1 de 1
U-01



LLEGENDA

Àmbit d'actuació

Altres construccions

+264,39 Cotes de nivell

Referància cadastral: 43007A015000250000RY

DADES URBANÍSTIQUES

SUPERFICIE CONSTRUIDA
57 m² (segons cadastre)

SUPERFICIE GRÁFICA PARCELA
12.154 m² (segons cadastre)

PARÀMETRES BÀSICS DEL PLANEJAMENT

Planejament:
Normes subsidiàries

Classificació:

Codi Ajuntament	SNU	Sòl No Urbanitzable
Codi MUC	SNU	Sòl No Urbanitzable

Qualificació:

Codi Ajuntament	N1	Sòl No Urbanitzable
Codi MUC	N1	No urbanitzable, Ordinari

0 5 25

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:500

Plànol
EMPLAÇAMENT
CONDICIONANTS URBANÍSTICS

Full 1 de 1
U-02



ESTRUCTURA DEL LLOC

- Límit finca
- Edificacions
- Camins
- Talusos
- Marges
- Riera
- Séquia
- Àmbit d'actuació
- Esbarzers
- Arbreda pollancres
- Canyar
- Herbàcies gramínies
- Avellaners
- Fruiters

0 4 20

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març) i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

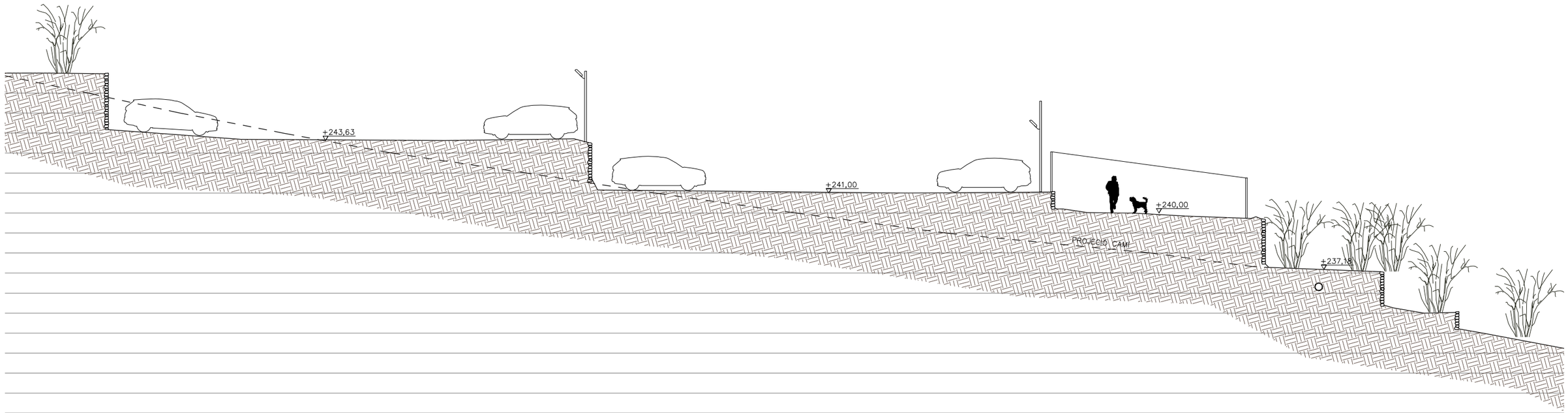
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:400

Plànol
ESTAT ACTUAL
PLANTA

Full 1 de 1
A-01



APARCAMENT | APARCAMENT | PIPICAN | COL.LECTOR | AVELLANES

LÍMIT FINCA

0 2 10

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:200

Plànol
ESTAT ACTUAL
SECCIÓ TRANSVERSAL

Full 1 de 1
A-02



ESTRUCTURA DEL LLOC

- Límit finca
- Àmbit d'actuació
- Edificacions
- Camins
- Talusos
- Marges
- Tanca
- Farola
- Esbarzers
- Arbreda pollancres
- Canyar
- Herbàcies gramínies
- Avellaners
- Fruiters

INTERVENCIONS

A	Lledoner Celtis austalis	7 unitats
B	Freixe de fulla petita Fraxinus angustifolia	5 unitats
C	Auró blanc Acer campestre	11 unitats
D	Auró negre Acer monspessulanum	3 unitats
E	Taronger Citrus aurantium	1 unitat
F	Cirerer Arbutus unedo	1 unitat

0 4 20

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

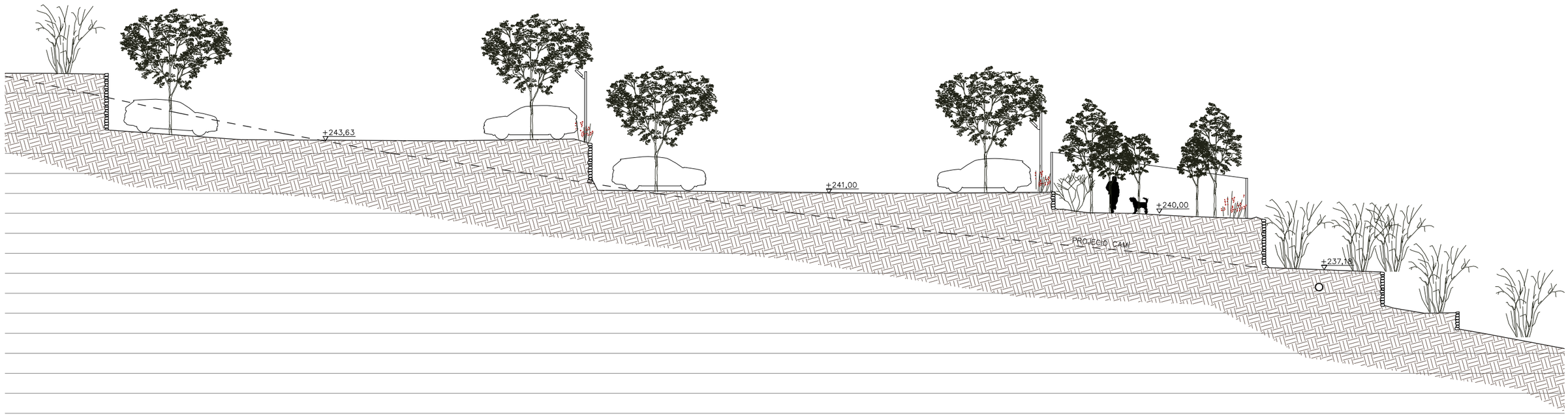
Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:400

Plànol
PROJECTE - PLANTA

Full 1 de 1
P-01



APARCAMENT — APARCAMENT — PIPICAN — COL.LECTOR — AVELLANES

LÍMIT FINCA

0 2 10

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:400

Plànol
PROJECTE
SECCIÓ TRANSVERSAL

Full 1 de 1
P-02



LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE REG

- Xarxa secundària degoteig P.E, 60mm
- Punt de servei d'aigua freda
- Clau de pas

0 2,5 12,5

N

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:250

Plànol
PROJECTE
SISTEMA DE REG

Full 1 de 1
P-03



LLEGENDA INSTAL.LACIÓ DE REG

- Xarxa secundària degoteig P.E, 60mm
- Punt de servei d'aigua freda
- Clau de pas

0 2.5 12.5

L'empresa constructora està obligada a revisar totes les cotes que es mostren als plànols, i comunicar a la direcció facultativa diferències entre obra i projecte, en cas que es produeixin, abans de l'execució de qualsevol treball.
L'empresa constructora està obligada a que l'obra, i per tant els detalls constructius, estiguin executats segons els requeriments del Codi Tècnic de l'Edificació (Reial Decret 314/2006, de 17 de març,i les seves posteriors actualitzacions)
Si l'empresa constructora detecta algun dubte o error ho ha de comunicar a la direcció facultativa. El replanteig de l'estructura i de les instal·lacions ha de ser verificat pels especialistes corresponents i finalment per la direcció facultativa.

Anglès arquitectes
Carrer Major 15, 43381 l'Aleixar

Projecte
REFUGIS CLIMÀTICS DE L'ALEIXAR
Plaça de la Vila i aparcaments municipals, 43381 L'Aleixar (Tarragona)

Arquitecte
Josep Anglès Pascual
Col·laboració: Irina Mariné Olesti

Promotror/s
Ajuntament de L'Aleixar

Ref. Exp.
09-24

Data
Desembre de 2024

Escala
E. 1:250

Plànol
PROJECTE
SISTEMA DE REG

Full 1 de 1
P-04