

**PROJECTE EXECUTIU CALEFACTAT D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA  
D'UNHA. MODIFICAT FEBRER 2021  
ENTITAT MENOR DESCENTRALITZADA D'UNHA**



**MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.**

**Naut Aran, febrer 2021.**



**PROJECTE EXECUTIU CALEFACTAT D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA  
D'UNHA. MODIFICAT FEBRER 2021  
ENTITAT MENOR DESCENTRALITZADA D'UNHA**

**MEMÒRIA**

**MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.**

**Naut Aran, febrer 2021.**



## ÍNDEX

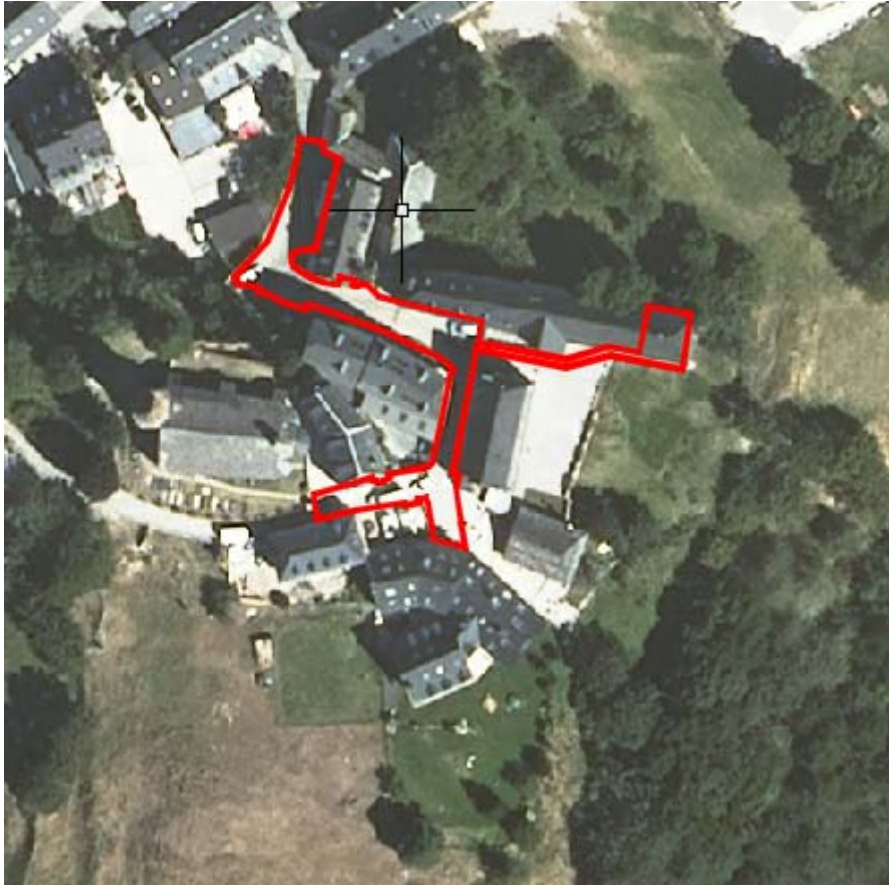
- 1.- SITUACIÓ I ANTECEDENTS URBANÍSTICS
- 2.- ESTAT ACTUAL I USOS
- 3.- OBJECTE DEL PROJECTE
- 4.- CONNEXIÓ AMB L'ENTORN
- 5.- SERVEIS AFECTATS
- 6.- DESCRIPCIÓ OBRES URBANITZACIÓ VIALITAT
- 7.- REPLANTEIG
- 8.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES
- 9.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS
- 10.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS
- 11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA
- 12.- COMPLIMENT DECRET 135/1995. CODI D'ACCESSIBILITAT- LLEI 20/91
- 13.- COMPLIMENT DECRET 201/94. ABOCADORS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.
- 14.- PRESSUPOSTOS GENERALS
- 15.- DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE
  - MEMÒRIA I ANNEXES
  - PRESSUPOST
  - PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES
  - ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (Document independent)
  - PLÀNOLS

## 1.- SITUACIÓ I ANTECEDENTS URBANÍSTICS.

### Situació.-

Els terrenys on es volen realitzar les obres de calefactat estan situats a Unha, al terme municipal de Naut Aran (Val d'Aran).

L'àmbit del projecte es situa dins els casc d'Unha, i correspon al tram de carrer Santa Eulàlia següent:



L'àrea d'actuació, que no de reurbanització, és de 607,20 m<sup>2</sup>. Aquesta superfície abasta la zona del carrer, la del Centre de Producció de Calor (CPC) i la part afectada dins el complex del Museu dera Nheu i de la Sala Social de l'EMD d'Unha.

### Planejament vigent.-

L'àmbit del projecte està dins la classificació del Sòl Urbà determinat per les Normes Subsidiàries de la Val d'Aran, al municipi de Naut Aran.

Els terrenys que són objecte de projecte de reurbanització estan qualificats com a vialitat pública i com a tal, són de titularitat municipal.

Quan al sòls on es situa el Centre de Producció de Calor estan qualificats com a Casc antic, clau 1, i són de titularitat de l'EMD d'Unha. Els sòls afectats pel pas

d'instal·lacions des del CPC fins al carrer són de titularitat de l'Ajuntament de Naut Aran, dins la parcel·la municipal on s'ubica el Museu dera Nheu.

Aquest Projecte desenvolupa els criteris i previsions continguts en els documents urbanístics corresponents del planejament vigent, adaptant-los alhora, a la realitat i situació actual dels terrenys i de l'àmbit del projecte, per fer-ne possible la urbanització i construcció dels serveis proposats de calefactats.

## **2.- ESTAT ACTUAL I USOS.**

La via es troba actualment pavimentada amb llamborda granítica i el seu estat de conservació és bo.

El carrer disposa de xarxa de clavegueram, aigua, electricitat i enllumenat.

La topografia presenta un desnivell d'aproximadament 11,5 metres entre els extrems de l'actuació.

El carrer dona accés, a banda de les propietats privades amb façana amb ell, a l'equipament públic del Museu dera Nheu i a la part alta del nucli, on es localitza l'Església de Santa Eulàlia i el cementiri municipal.

## **3.- OBJECTE DEL PROJECTE.**

El projecte sobre aquest tram del carrer Santa Eulàlia pretén el seu calefactat per millorar l'accessibilitat de veïns i equipaments –museu, església i cementiri-, que resulta difícil en temporada d'hivern com a conseqüència del seu elevat pendent.

Aquestes obres de calefactat comportaran també la construcció d'un centre propi de producció de calor, amb calderes i dipòsit de gasoil, i la reurbanització de part del carrer per tal de poder executar les dues roderes calefactades pel pas de vehicles.

Així es planteja el desmuntatge de l'actual acabat de llambordes granítiques per a la construcció de les dues roderes calefactades, amb formigó armat, i la reposició de llambordes necessàries.

El present projecte inclou la definició de les obres de construcció relatives a:

- Desmuntatge del paviment de llamborda granítica existent al carrer. Acopi d'aquest material dins l'obra per a la seva posterior reutilització.
- Enderroc de la part corresponent de la solera de formigó preexistent allà on s'hagi de construir la part necessària pel pas del tub d'alimentació i retorn d'aigua calenta de calefacció des del CPC.
- Formació de les roderes calefactades amb formigó.
- Reubicació de la llamborda granítica mantenint les rasants actuals d'accessos a les finques urbanes.

- Desmuntatge del paviment de llamborda granítica i dels graons de pedra del pati del Museu dera Nheu. Acopi d'aquest material dins l'obra per a la seva posterior reutilització.
- Recol·locació de la llamborda granítica i dels graons de pedra al pati del Museu dera Nheu.
- Rases dels serveis i tapat amb tot-ú artificial compactat, tant de la part corresponent al carrer com de la part que transcorre per la finca del Museu dera Nheu.
- Desmuntatge i substitució de les reixes i interceptors de pluvials existents en el tram de carrer Santa Eulàlia afectat per les obres.
- Desmuntatge i recol·locació de les tapes de serveis segons la geometria del traçat de les rampes calefactades proposades.
- Execució del nou CPC, dins l'edificació de la Sala Social, per tal d'allotjar la caldera i el dipòsit de gasoil i d'altres instal·lacions necessàries per calefactar la xarxa d'escalfor que s'estendrà cap a les rampes calefactades.

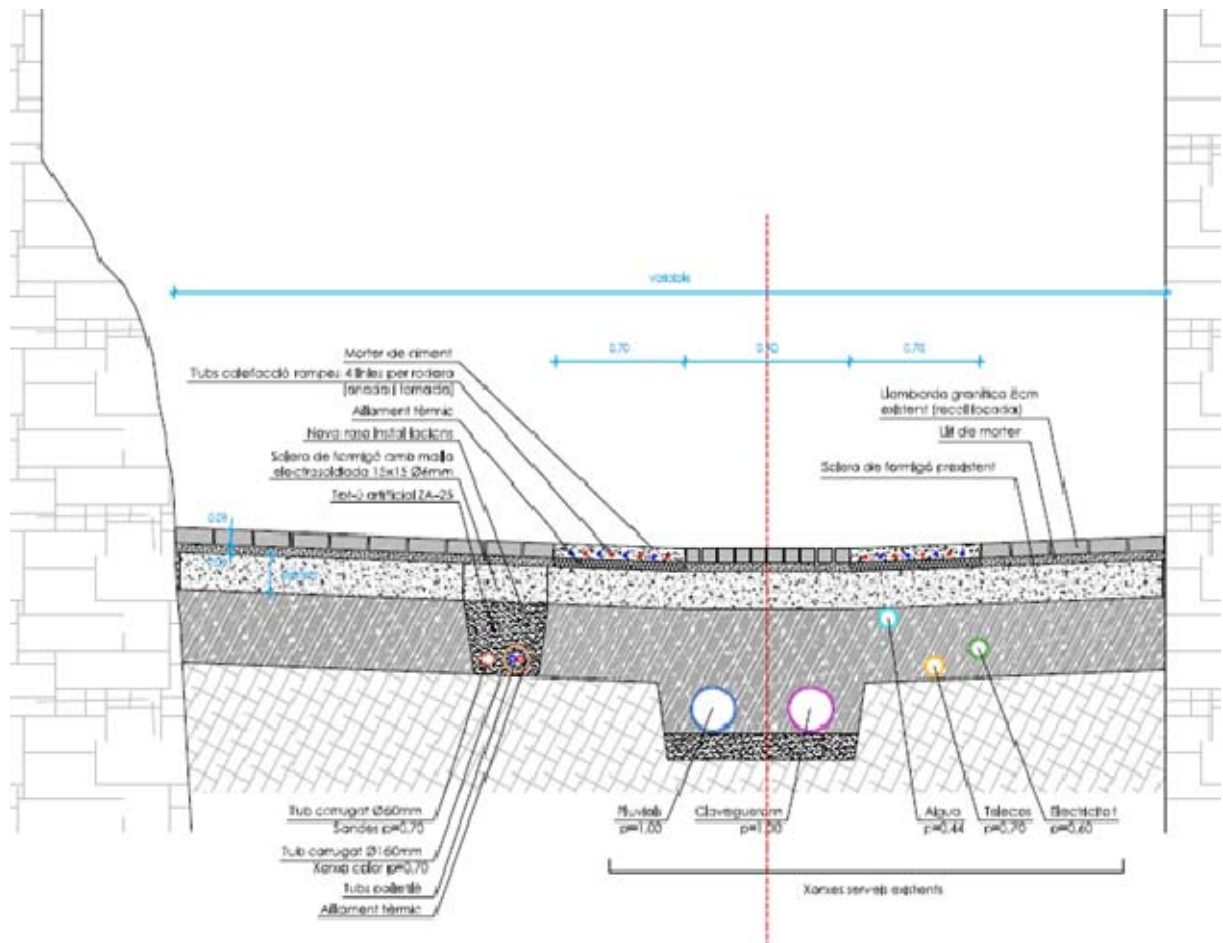
Per tal de subministrar combustible al dipòsit de gasoil s'ha previst instal·lar una boca a l'accés del complex del Museu dera Nheu i Sala Social i la seva connexió soterrada amb el CPC.

Es preveu també per al CPC la portada de llum i aigua des del propi edifici de la Sala Social d'Unha.

- Estesa de cablejat d'electricitat i sondes i connexió amb el sistema de calefacció per a les zones de rodament escollides des del punt de producció de calor.
- Execució de la instal·lació de la xarxa de calefacció per les zones de rodament de vehicles del vial.
- Construcció dels tres col·lectors previstos a la instal·lació dels tres circuits de calefactat. Uns d'ells quedarà adossat a la façana d'un dels edificis existent al carrer abans de l'accés al Museu dera Nheu i a la Sala Social. El segon encastat en la paret de pedra -70 cm. de gruix- del Museu dera Nheu i el tercer a la part alta del carrer, a continuació de la barana existent a la placeta enfront de l'església, que anirà protegit conformant un element folrat de pedra natural i amb teuladeta de pissarra.

La secció constructiva "tipus" de l'obra és la següent:





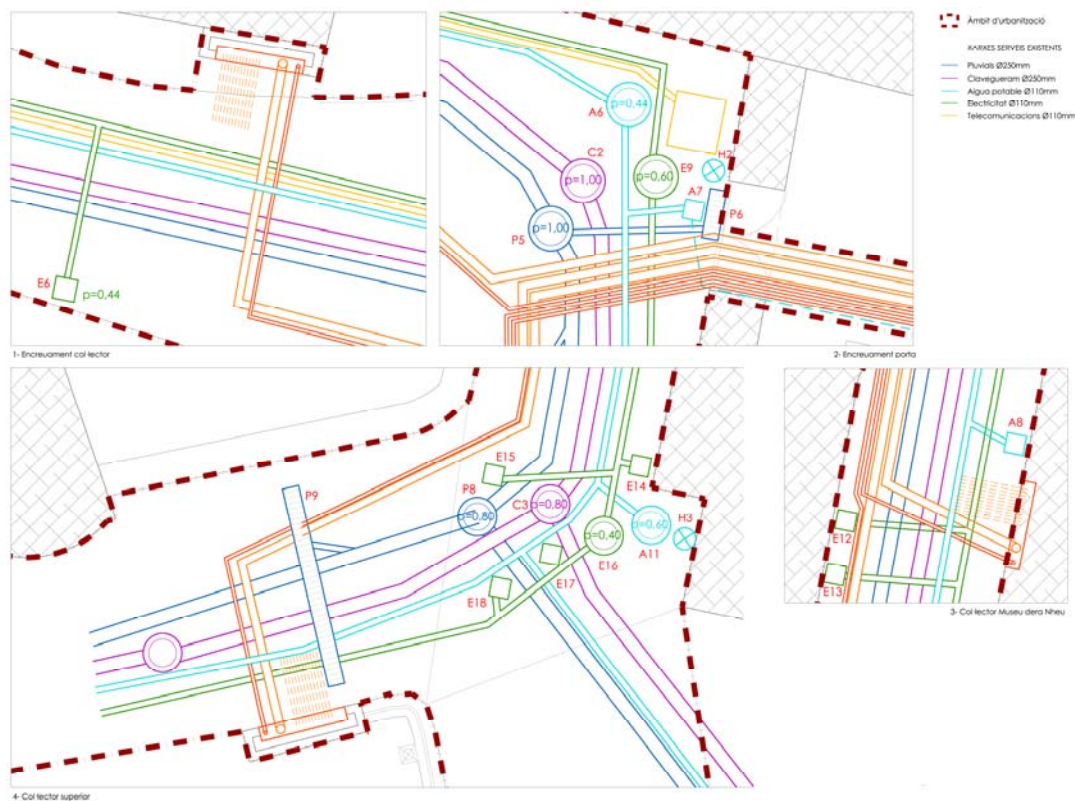
#### 4.- CONNEXIÓ AMB L'ENTORN.

En tractar-se d'una actuació dins del nucli urbà, les infraestructures de Serveis Tècnics no presenten cap problemàtica específica doncs hi ha aigua, electricitat i accés rodar.

#### 5.- SERVEIS AFECTATS

El plànol A08-Serveis afectats recull l'afectació de serveis municipals i no municipals per a la realització de les obres, proposant les actuacions necessàries en aquells que per l'execució d'aquestes de calefactat es vegin compromesos.

Bàsicament es preveuen afectacions, segons la documentació de què es disposa, sobre el servei de subministrament d'aigua i d'enllumenat, tal i com es recull a la imatge següent, extracte del plànol de serveis afectats:



## 6.- DESCRIPCIÓ OBRES URBANITZACIÓ VIALITAT

### - Demolicions i Adequacions del terreny.

Inicialment es procedirà a l'enderroc de manera planificada de tota la capa de paviment existent de la zona contemplada dins del present projecte, i es realitzaran les demolicions que corresponguin, transportant-se a l'abocador els materials i elements resultants.

Tant en el carrer Santa Eulàlia com a l'interior de la plaça del Museu dera Nheu es procedirà al desmuntatge de les llambordes granítiques existents per al seu acopi i posterior recol·locació. Un cop desmuntades s'efectuarà l'enderroc de la solera sota el paviment i l'excavació de les rases per a l'execució de la conducció dels conductes principals de calefacció. Aquestes rases aniran des del centre de producció de calor fins als col·lectors des d'on sortirà la xarxa de calor que es desenvoluparà per les roderes del carrer esmentat anteriorment.

Els residus generats en l'enderroc es transportaran a l'abocador autoritzat.

### - Xarxa de Calor.

La xarxa de calor projectada s'ajustarà a les partides definides a l'annex de pressupost inclòs dins del projecte. Estarà format per un Centre de Producció de Calor (CPC), dins l'edificació de la Sala Social, on s'hi ubicaran les calderes, el dipòsit de gasoil i les instal·lacions necessàries per a generar l'aigua calenta necessària per al calefactat de les rampes del carrer.

Dins del CPC serà necessària la formació d'una arqueta per a la distribució dels conductes i la possible evacuació d'aigües de l'interior de la sala cap a l'exterior. També s'haurà de realitzar dues noves xemeneies d'evacuació dels fums de les calderes, per a la seva execució s'hauran de realitzar els corresponents forats tant al forjat superior com a la coberta, on s'unificaran en una sola xemeneia conjunta amb la ja existent a l'edifici.

La xarxa de conducció de calor es distribuirà en tres circuits diferenciats. Del CPC, per a cada circuit, sortirà un conducte aïllat amb un tub d'aigua d'anada (calenta) i un de retorn (freda) així com un conducte per al pas de la línia elèctrica i de connexió de les sondes amb la centraleta. Aquest tubs aniran soterrats fins a la ubicació del col·lector de repartiment cap a les roderes, encreuant-se amb les línies de serveis existents en aquells punts que siguin necessaris.

Els col·lectors de cada circuit es col·locaran en els punts alts de cada traçat de roderes, de manera que es pugui realitzar el purgat de cadascun d'ells sense problema. A partir dels col·lectors es distribueixen els tubs de cada ramal de les roderes a través d'un pentinat de tubs. A les roderes, amb una amplada de 70 cm, s'hi col·loquen 4 tubs d'anada i 4 de tornada, embeguts dins del formigó, en circuit tancat, de manera que surten i tornen del col·lector fins al pentinat i del col·lector cap al CPC.

Des de cadascun dels col·lectors també surten els cablejats que alimenten les sondes de temperatura i neu que s'ubiquen als extrems més allunyats del col·lectors.

- Pavimentació.

A partir de la interpretació de l'alineació viària existent es proposa la secció tipus de calçada que s'expressa als plànols del projecte.

El paviment resultant estarà constituït pel mateix acabat de llamborda granítica de 20x10x8 que hi ha actualment sobre un llit de morter de 5 cm. Es col·locaran en direcció transversal al sentit del carrer. La solera de suport d'aquest paviment serà l'existent, excepte en les zones on s'han d'executar les rases per les canalitzacions de la xarxa de calor on s'haurà de refer. La solera es farà amb formigó de HA-20 amb malla electrosoldada de 15x15 cm de diàmetre 6 mm amb un gruix de 20 cm. En la seva part central s'executarà les dues franges de rodera calefactada. Aquestes franges de 70cm d'ample estaran separades entre elles 90 cm, i estarà formada pel mateix acabat de llamborda granítica que la resta però canviant el seu sentit de col·locació, paral·lelament a la direcció del carrer. En els seus extrems les franges es comuniquen per poder unir els diferents circuits conformant unes zones de formigó definides a la informació gràfica.

A la zona entre el Museu dera Nheu i la Sala Social es repararà el paviment amb la mateixa llamborda granítica existent i en la mateixa disposició actual.

- Mobiliari

En referència al mobiliari urbà no es modifica ni s'afegeix cap element.

## **7.- REPLANTEIG.**

Prèviament a l'inici dels treballs s'efectuarà el replanteig de les obres, per la qual cosa s'aportarà per part de la DF el plànol que defineixi les característiques geomètriques en planta i perfil de les solucions adoptades. S'aixecarà la corresponent Acta de Comprovació del replanteig.

## **8.- TERMINI D'EXECUCIÓ DE LES OBRES.**

La durada de les obres serà la que s'indiqui en el Plec de Clàusules Administratives Particulars que es fixin en la seva adjudicació i en el seu defecte, la que s'indicarà en el Plec de Condicions de l'obra.

Tret que es determini el contrari es considera adequada una execució en 4 mesos per efectuar tota l'obra conjuntament.

## **9.- JUSTIFICACIÓ DE PREUS.**

El projecte redactat a partir d'aquesta memòria, inclourà la justificació i el càlcul dels preus de les diferents unitats d'obra que intervenen en el projecte. En tots ells figura la mà d'obra, materials, transports i maquinària que intervenen en cada partida, el cost de la qual juntament amb el percentatge establert per als mitjans auxiliars, ens permet deduir els preus unitaris del Projecte.

## **10.- CARACTERÍSTIQUES DELS MATERIALS. ASSAIGS.**

Per part de la Direcció d'Obra es portarà el control de qualitat dels materials mitjançant l'execució dels assaigs i proves que creguin oportunes, d'acord amb les condicions fixades en els Plecs i Normes aplicables i fins un import de l'1% del Pressupost d'Execució Material de les obres, amb càrrec al Contractista Adjudicatari.

## **11.- CLASSIFICACIÓ DEL CONTRACTISTA**

A criteri del tècnic redactor i segons el Text refós de la Llei de contractes del sector públic, aprovada a través del RDL 3/2011 de 14 de novembre que determina que no és requisit indispensable que l'empresari estigui degudament classificat en obres de valor estimat inferior a 350.000€, es considera que no és necessària la presentació de classificació.

Tot això, sens perjudici de la necessària aportació d'una relació i justificació d'obres amb característiques, pressupostos i ubicades a poblacions de similars condicions en els últims 5 anys, com a condició indispensable per a l'acreditació de la solvència tècnica de l'empresa ofertant.

## **12.- COMPLIMENT DECRET 135/1995. CODI D'ACCESSIBILITAT- LLEI 20/91.**

El projecte considera la supressió de barreres arquitectòniques, ja que es manté tant el perfil com el traçat existent al tractar-se d'una repavimentació.

### **13. COMPLIMENT DECRET 201/94. ABOCADORS I RESIDUS DE LA CONSTRUCCIÓ.**

Els abocaments de terres procedents de l'excavació es reutilitzaran en una altra obra autoritzada, mentre que els residus de l'enderroc es portaran a un abocador autoritzat, segons disposi l'Administració. En tot cas el preu del projecte no es modificarà en funció de la distància, taxes i/o altres conceptes.

### **14.- PRESSUPOSTOS GENERALS.**

El pressupost d'execució material de l'obra d'urbanització és de:

- **133.210,62 € Cent trenta-tres mil dos-cents deu euros amb setanta-dos cèntims.**

El pressupost d'execució per contracte (sense IVA) és de:

- **158.520,64 € cent cinquanta-vuit mil cinc-cents vint euros amb seixanta-quatre cèntims.**

El pressupost d'execució IVA inclòs és de:

- **191.809,97 € cent noranta-un mil vuit-cents nou euros amb noranta-set cèntims.**

**15.- DOCUMENTACIÓ DEL PROJECTE.**

DOCUMENT N°1 .- MEMÒRIA I ANNEXES

Annex núm 1.- Pavimentació.

Annex núm 2.- Justificació de residus

DOCUMENT N° 2.- PRESSUPOST

Annex núm 3.- Pressupost xarxa de calor

DOCUMENT N° 3.- PLEC DE CONDICIONS FACULTATIVES

DOCUMENT N° 4.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT (Document independent)

DOCUMENT N° 5.- PLÀNOLS

A01	Emplaçament	1:1000
A02	Ortofoto	1:1000
A03	Topogràfic	1:250
A04	Serveis existents	1:250
A05.1	Definició geomètrica	1:250
A05.2	Definició materials	1:250
A06.1	Xarxa de calor. Centre producció calor	1:100
A06.2	Xarxa de calor. Detall 1 i 2. Sortida tubs carrer i col·lector	1:40
A06.3	Xarxa de calor. Detall 3 i 4. Col·lectors	1:40
A07	Planta instal·lacions. Xarxa de calor	1:250
A08.1	Serveis afectats	1:50
A08.2	Serveis afectats	1:50
A09	Secció constructiva	1:20
A10	Enderrocs	1:250

Naut Aran, febrer 2021.

Els arquitectes

Juan A. Manciñeiras Vaz-Romero

Manel Parés Tol

**PROJECTE EXECUTIU CALEFACTAT D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA  
D'UNHA. MODIFICACIÓ FEBRER 2021  
ENTITAT MENOR DESCENTRALITZADA D'UNHA**

**ANNEX 1 PAVIMENTACIÓ**

**MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.**

**Naut Aran, febrer 2021.**





**ANNEX NÚM. 1****PAVIMENTACIÓ****Calçades**

El càlcul del paviment de la calçada es desenvolupa seguint els criteris de la Instrucció de Carreteres: 6.1 i 2 I.C., del M.O.P.T., des d'ara "IC-6.1 i 2", així com de l'INCASOL en quan a les seccions estructurals de fermes a nous sectors urbans.

Realitzant-se prèviament a l'execució els corresponents assaigs de laboratori, es consideren a efectes del càlcul una esplanada tipus E2, que correspon als valors de CBR=10 i 20. Sempre es determinen en unes profunditats mínimes de 50 i 30 cm. en terraplens i desmunts, respectivament.

Ateses les característiques estructurals dels vials projectats i donat que no existeixen estudis d'aforament en l'interior de la ciutat, seguint l'IC-6.1 i 2, s'aplica una taxa de creixement anual del parc de vehicles del 4%, que per al període de projecte considerat de 30 anys, ens dona una categoria de trànsit pesat corresponent al valor T4 (lleuger segons l'IC-6.1 i 2) perquè resulta menor de 80.000 eixos equivalents de 13 tones. Aquest valor és equivalent a un tràfic de 15 a 24 camions diaris en el moment de posada en servei del vial.

D'acord a l'anteriorment especificat la secció estructural del ferm serà la corresponent al tipus V3 de l'INCASOL (Seccions estructurals de fermes a nous sectors urbans), la qual està formada per:

- . Paviment de peces granítiques de 8 a 10 cm. de gruix
- . Llit de morter de 5 cms de gruix per al recolzament i adherència de les llambordes.
- . Formigó en capa de base de 15 a 20 cm. de gruix
- . Sub-base granular de 20 cm.

Es tracta de la repavimentació del carrer, mantenint el traçat i els pendents existents en l'actualitat, de manera que es tornen a col·locar les mateixes llambordes actuals sobre la solera existent amb la única incorporació de les roderes de formigó calefactades a la zona central del carrer. Per aquest motiu es mantenen les característiques i condicions del paviment actual.

**Traçats**

La determinació d'alineacions i rasants s'ha fet en base les Normes Subsidiàries vigents i s'han seguit les "Recomendaciones para el proyecto de intersecciones" del M.O.P.U. (1975), utilitzant corbes senzilles d'un sol centre donat el caràcter eminentment urbà de la proposta. Les rasants s'han calculat seguint la "Instrucció de Carreteres 3.1.- I.C. " del M.O.P.U.

Per al càlcul dels acords de les rasants s'utilitzen les següents fórmules:

$$Y = X \cdot 2 / (2 \cdot Kv) \quad T = (Kv \cdot 0) / 2 \quad d = (Kv \cdot 0 \cdot 2) / 8$$

Kv: paràmetres de la paràbola en metres.

X, Y: coordenades de la paràbola en metres.

T: longitud de la tangent en metres.

O: valor absolut de la diferència algebraica dels pendents en tant per ú.

d: longitud de la bisectriu en metres.

En el disseny del recorregut dels vianants es tenen en compte les "Recomanacions per la eliminació de les barreres arquitectòniques als municipis" i la "circular per a la supressió de barreres urbanístiques".

Els senyals de trànsit compliran les Normes 8.1 I.C., del 16 de juny de 1961, de la "Dirección General de Carreteras y Camiones vecinales" del M.O.P.U..

Se seguiran les Normes sobre marques vials aprovades per Ordre Circular 8.2. I.C. del M.O.P.U. del dia 27 de juny de 1961.

**PROJECTE EXECUTIU CALEFACTAT D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA  
D'UNHA. MODIFICACIÓ FEBRER 2021  
ENTITAT MENOR DESCENTRALITZADA D'UNHA**

**ANNEX 2 JUSTIFICACIÓ DE RESIDUS**

**MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.**

**Naut Aran, febrer 2021.**



ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació, Ampliació

REAL DECRETO 210/2018, Programa de prevenció i gestió de residus i recursos de Catalunya (PRECAT20)  
 REAL DECRETO 105/2008, Regulador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc

tipus  
 quantitats  
 codificació

DECRET 89/2010 (derogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de Catalunya (PROGROC), es regula la producció i gestió dels residus de la construcció i demolició, i el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció.

DECRET 21/2006 Adopció de criteris ambientals i d'ecoeficiència als edificis

IDENTIFICACIÓ DE L'EDIFICI

Obra:	Calefactat i nova urbanització al carrer Santa Eulàlia d'Unha. Modificat Febrer 2021		
Situació:	carrer Santa Eulàlia		
Municipi:	Unha (Naut Aran)	Comarca:	Vall d'Aran

AVALUACIÓ I CARACTERÍSTIQUES DELS RESIDUS

Materials d'excavació (es considerin o no residus, mesurats sense esponjament)

Codificació residus LER	Pes	Volum
Ordre MAM/304/2002		
grava i sorra compacta	48,32	24,16
grava i sorra solta	0,00	0,00
argil·les	0,00	0,00
terra vegetal	9,86	5,80
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
<b>totals d'excavació</b>	<b>58,18 t</b>	<b>29,96 m<sup>3</sup></b>

Destí de les terres i materials d'excavació

Els materials d'excavació que es reutilitzin a la mateixa obra o en una altra d'autoritzada, no es consideren residu sempre que el seu nou ús pugui ser acreditat. En una mateixa obra poden coexistir terres reutilitzades i terres portades a abocador	no es considera residu:		és residu:	
	reutilització		a l'abocador	
	mateixa obra		altra obra	
	NO	SI	NO	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m <sup>2</sup> (tones/m <sup>2</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent/m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica	170102	0,542	0,000	0,512
formigó	170101	0,084	21,802	0,062
petris	170107	0,052	0,000	0,082
metalls	170407	0,004	0,000	0,001
fustes	170201	0,023	0,000	0,066
vidre	170202	0,001	0,000	0,004
plàstics	170203	0,004	0,000	0,004
guixos	170802	0,027	0,000	0,004
betums	170302	0,009	0,000	0,001
fibrociment	170605	0,010	0,000	0,018
definir altres:	-	0,000	-	0,000
asfalt	0,115	0,000	0,050	0,000
interceptors	0,300	1,830	0,300	1,830
<b>totals d'enderroc</b>	<b>0,7556</b>	<b>23,63 t</b>	<b>1,1044</b>	<b>10,91 m<sup>3</sup></b>

Residus de construcció

Codificació res	Pes/m <sup>2</sup> (tones/m <sup>2</sup> )	Pes (tones)	Volum aparent/m <sup>2</sup> (m <sup>3</sup> /m <sup>2</sup> )	Volum aparent (m <sup>3</sup> )
Ordre MAM/304/2002				
sobrants d'execució	0,0500	15,6448	0,0896	16,3161
obra de fàbrica	170102	0,0150	6,6732	0,0407
formigó	170101	0,0320	6,6423	0,0261
petris	170107	0,0020	1,4318	0,0118
guixos	170802	0,0039	0,7153	0,0097
altres	0,0010	0,1822	0,0013	0,2368
embalatges	0,0380	0,7773	0,0285	5,1970
fustes	170201	0,0285	0,2199	0,0045
plàstics	170203	0,0061	0,2878	0,0104
paper i cartró	170904	0,0030	0,1512	0,0119
metalls	170407	0,0004	0,1184	0,0018
<b>totals de construcció</b>	<b>0,1340</b>	<b>16,42 t</b>	<b>0,1340</b>	<b>21,51 m<sup>3</sup></b>

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSO.

Dins l'obra s'han detectat aquests residus perillosos, els quals es separaran i gestionaran per separat per evitar que contaminin altres residus

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarburs	-		especificar	-
Residus que contenen PCB	-		especificar	-
Terres contaminades	-		especificar	-

## MINIMITZACIÓ

**PROJECTE.** durant l'elaboració del projecte s'han pres les següents mesures per tal de minimitzar els residus

1.- S'ha previst reutilitzar en obra parts dels materials que es retiren	-
2.- S'han optimitzat les seccions resistents de pilars, jàsseres, parets, fonaments, etc.	-
3.- L'adequació de l'edifici al terreny, genera un equilibri de moviments de terres	-
4.- El sistema constructiu és industrialitzat i prefabricat, es munta en obra sense generar gairebé residus	-
5.-	-
6.-	-

**OBRA.** a l'obra es duran a terme les accions següents

1.- Emmagatzematge adient de materials i productes	SI
2.- Conservació de materials i productes dins el seu embalatge original fins al moment de la seva utilització	SI
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	SI
4.-	-
5.-	-
6.-	-

## ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
altres :	0,00 t	0,00 m <sup>3</sup>
<b>Total d'elements reutilitzables</b>	<b>0,00 t</b>	<b>0,00 m<sup>3</sup></b>

## GESTIÓ (obra)

## Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m <sup>3</sup> (+20%)	Reutilització (m <sup>3</sup> )		Terres per a l'abocador volum aparent (m <sup>3</sup> )
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	29,0	0,00	28,99	0,00
grava i sorra solta	0,0	0,00	0,00	0,00
argiles	0,0	0,00	0,00	0,00
terra vegetal	7,0	0,00	6,96	0,00
pedraple	0,0	0,00	0,00	0,00
altres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
<b>Total</b>	<b>36,0</b>	<b>0,00</b>	<b>35,95</b>	<b>0,00</b>

**SEPARACIÓ DE RESIDUS A OBRA.** Cal separar individualitzadament en les fraccions següents si la generació per cadascú d'ells a l'obra supera les quantitats que segueixen

R.D. 105/2008	tones	Projecte	cal separar	tipus de residu
Formigó	80	28,44	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	6,67	no	inert
Metalls	2	0,12	no	no especial
Fusta	1	0,22	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,15	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,15	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

\* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, disolvents, desencofrants, etc... i els materials que hagin estat contaminats per aquests. Tot i ser difícilment quantificables, estan presents a l'obra i es separaran i tractaran a part de la resta de residus

Malgrat no ser obligada per tots els tipus de residus, s'han previst operacions de destrua i recollida selectiva dels residus a l'obra en contenidors o espais reservats pels següents residus

	R.D. 105/2008	projecte*
Inerts	Contenedor per Formigó	no no
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no no
	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
No especials	Contenedor per Plàstics	no no
	Contenedor per Vidre	no no
	Contenedor per Paper i cartró	no no
Especials	Contenedor per Guixos i altres no especials	no no
	Perilloses (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

\* A la cel·la projecte apareixen per defecte les dades del R.D. 105/2008. Es permet la possibilitat d'incrementar les fraccions que se separen, per poder-ne millorar la gestió, però en cap cas es permet no separar si el R.D. ho obliga.

## GESTIÓ (fora obra) els residus es gestionaran fora d'obra a:

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
Instal·lacions de reciclatge i/o valorització				-
Dipòsit autoritzat de terres, enderroc i runes de la construcció				-
Tipus de residu i Nom, adreça i codi de gestor del residu				
tipus de residu	gestor	adreça	codi del gestor	
asfalt, runes i terres	GESTORA DE RESIDUS DE LA VAL D'ARAN, SL	PART.CLEDES, TARTERS DE MARGALIDA 25550 BOSSÒST	E-768.02	

## PRESSUPOST

S'ha considerat pel càlcul del pressupost estimatiu :	Costos*	
Les previsions de separació de l'apartat de gestió i :	Classificació a obra: entre 12-16 €/m <sup>3</sup>	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m <sup>3</sup> (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m <sup>3</sup>	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m <sup>3</sup>	15,00
Contenidors de 5 m <sup>3</sup> per a cada tipus de residu	Especials**: num. transports a 200 €/ transport	0
Lloguer de contenidors inclòs en el preu	Gestor terres: entre 5-15 €/m <sup>3</sup>	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m <sup>3</sup>	70,00

\* Els preus recollits per l'OCT s'han obtingut dels abocadors i valoritzadors de Catalunya, que han subministrat dades (2008-2009)

\*\* Malgrat ser de difícil quantificació, sempre hi haurà residus especials a obra, per tant sempre caldrà una previsió de nombre de transports per la seva correcta gestió

\*\*\* La caracterització de terres o de qualsevol residu, permet saber amb exactitud quins elements contaminants o no, i amb quines proporcions hi són presents (dins el cost s'ha previst una caracterització, independentment del volum de terres. Cost de cada caracterització 1.000 euros)

RESIDU	Volum	Classificació	Transport	Valoritzador / Abocador	
Excavació	m <sup>3</sup> (+20%)	12,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	5,00 €/m <sup>3</sup>	70,00 €/m <sup>3</sup>
Terres	0,00	-	-	0,00	
Terres contaminades	0,00	-	-		0,00

Construcció	m <sup>3</sup> (+35%)			runa neta		runa bruta	
				4,00 €/m <sup>3</sup>	15,00 €/m <sup>3</sup>		
Formigó	18,67	-	93,35	-	-	280,04	
Maons i ceràmics	10,01	-	50,04	-	-	150,13	
Petris barrejats	2,90	-	14,51	-	-	43,53	

Metalls	0,44	-	2,21	-	6,64
Fusta	1,11	-	5,53	-	16,60
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	2,55	-	12,73	-	38,18
Paper i cartró	2,92	-	14,61	-	43,82
Guixos i no especials	2,71	-	13,55	-	40,65

Altres	2,47	29,65	12,35	-	37,06
Perillosos Especials	0,00	0,00			0,00

43,78      29,65      206,53      0,00      656,65

## Elements Auxiliars

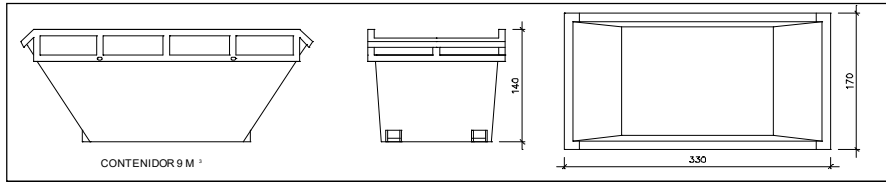
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : 892,83 €

El volum dels residus és de : 43,78 m<sup>3</sup>

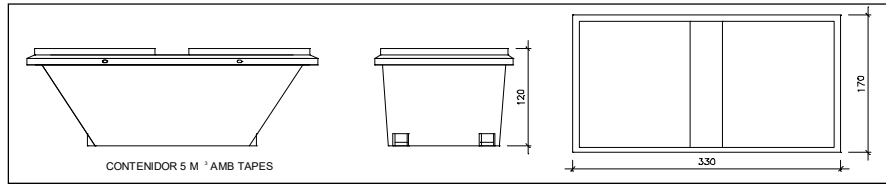
El pressupost de la gestió de residus és de : 892,83 euros

DOCUMENTACIÓ GRÀFICA. INSTAL·LACIONS PREVISTES : TIPUS I DIMENSIONS DE CONTENIDORS DE RESIDUS PER OBRES



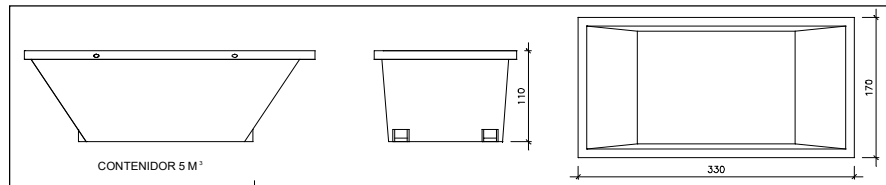
Contenedor 9 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats	-
---------	---



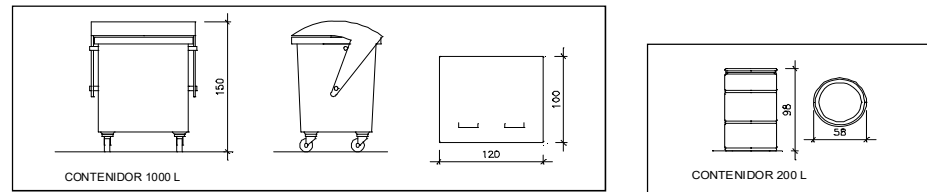
Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats	-
---------	---



Contenedor 5 m<sup>3</sup>. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats	-
---------	---



Contenedor 1000 L. Apte per a paper i cartró, plàstics

unitats	-
---------	---

Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats	1
---------	---

El **Reial Decret 105/2008**, estableix que cal facilitar plànols de les instal·lacions previstes per a emmagatzematge, maneig, separació i altres operacions de gestió dels residus dins l'obra, si s'escau.

Donada la tipologia del projecte i per tal de no duplicar informació, aquests plànols d'instal·lacions previstes són a:

Estudi de Seguretat i Salut	-
Annex 1 d'aquest Estudi de Gestió de Residus	-

Posteriorment aquests plànols poden ser objecte d'adaptació a les característiques particulars de l'obra i els seus sistemes d'execució, previ acord de la direcció facultativa.

A més dels elements descrits, tal i com consta al pressupost, a l'obra hi haurà altres instal·lacions com :

Casetes d'emmagatzematge	-
Compactadores	-
Matxadora de petris	-
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	-
	-
	-



Les operacions destinades a la tria, classificació, transport i disposició dels residus generats a obra, s'ajustaran al que determina el Pla de Gestió de Residus elaborat per el Contractista, aprovat per la Direcció Facultativa i acceptat per la Propietat.

Aquest Pla ha estat elaborat en base a l'Estudi de Gestió de Residus, que s'inclou al projecte.

Si degut a modificacions en l'execució de l'obra o d'altres, cal fer modificacions a la gestió en obra dels residus, aquestes modificacions es documentaran per escrit i seran aprovades si s'escau per la Direcció Facultativa i se'n donarà comunicació per a la seva acceptació a la Propietat.

## ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

Enderroc, Rehabilitació,  
Ampliació  
dipòsit

## IMPORT A DIPOSITAR DAVANT DEL GESTOR DE RESIDUS COM A GARANTIA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS

DIPOÏT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

Per les característiques del projecte, de com s'executarà l'obra i donades les operacions de minimització abans descrites, el càlcul inicial de generació de residus, a efectes del càlcul del dipòsit, s'estima que es podrà reduir en un percentatge del:

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	58,18 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	40,05 T	40,00 %	24,03 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	0,00 T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	24,03 T	11 euros/T	264,35 euros
<b>PES TOTAL DELS RESIDUS</b>			<b>24,0 Tones</b>
<b>Total dipòsit ***</b>			<b>264,35 euros</b>

\* Es recorda que les terres i pedres d'excavació que es reutilitzin en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada no es consiren residu i per tant NO s'han d'incloure en el càlcul del dipòsit.

\*\*Trasvassar les dades dels totals d'excavació i construcció de la Previsió final de L'Estudi (apartat superior)

\*\*\*Dipòsit mínim 150€

**PROJECTE EXECUTIU CALEFACTAT D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA  
D'UNHA. MODIFICACIÓ FEBRER 2021  
ENTITAT MENOR DESCENTRALITZADA D'UNHA**

**PRESSUPOST**

**MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.**

**Naut Aran, febrer 2021.**



**AMIDAMENTS**

## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	01	MOVIMENTS DE TERRES I TRANSPORT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
------	------	----	------------

1	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaixa en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terra vegetal	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				14,500		0,400	5,800	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	5,800
-----------------	-------

2	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió
---	------------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sota paviment llambordes	T						
3				23,000	0,700	0,400	6,440	C#*D#*E#*F#
4				31,000	0,400	0,400	4,960	C#*D#*E#*F#
5				26,000	0,400	0,400	4,160	C#*D#*E#*F#
6	ampliació			2,500	0,400	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#
8	Sota terreny natural	T						
9				10,250	1,000	0,800	8,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	24,160
-----------------	--------

3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sota paviment llambordes	T						
3				23,000	0,700	0,400	6,440	C#*D#*E#*F#
4				31,000	0,400	0,400	4,960	C#*D#*E#*F#
5				26,000	0,400	0,400	4,160	C#*D#*E#*F#
6	ampliació			2,500	0,400	0,400	0,400	C#*D#*E#*F#
8	Sota terreny natural	T						
9				10,250	1,000	0,800	8,200	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT	24,160
-----------------	--------

4	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	terra vegetal	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				14,500		0,400	5,800	C#*D#*E#*F#

# AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 5,800

5 P240-DYTJ m3 Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Rases	C	Esponjament	Longitud	Ample	Alçada		
2	Sota paviment llambordes	T						
3			1,200	23,000	0,700	0,400	7,728	C#*D#*E#*F#
4			1,200	31,000	0,400	0,400	5,952	C#*D#*E#*F#
5			1,200	26,000	0,400	0,400	4,992	C#*D#*E#*F#
6			1,200	2,500	0,400	0,400	0,480	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 19,152

6 P2R5-DT33 m3 Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus	C	Longitud	Superfície	Ample	Alçada		
2	llosa formigó			44,500		0,200	8,900	C#*D#*E#*F#
3	solera formigó			0,920		0,200	0,184	C#*D#*E#*F#
4	interceptors		6,100		0,300	0,300	0,549	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,633

7 P2R2-EU7I m3 Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Residus	C	Longitud	Superfície	Ample	Alçada		
2	llosa formigó			44,500		0,200	8,900	C#*D#*E#*F#
3	solera formigó			0,920		0,200	0,184	C#*D#*E#*F#
4	interceptors		6,100		0,300	0,300	0,549	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,633

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021

Capítol 01 PREPARACIÓ DEL TERRENY

Subcapítol 02 ENDERROCS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P21G6-MP01	m	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	tapes registre existents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

3 ampliació 7,000 7,000 C#\*D#\*E#\*F#

TOTAL AMIDAMENT 41,000

2 P2143-4RQZ m3 Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Solera	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Paviment Centre Producció Calor			4,570		0,200	0,914	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,914

3 P21G6-MP02 m Desmuntatge d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, per a la seva reutilització o substitució.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptors	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2				0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
3				1,800			1,800	C#*D#*E#*F#
4				0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
5				2,500			2,500	C#*D#*E#*F#
6				3,700			3,700	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 9,800

4 P2145-MP01 m Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i acopi per a la seva posterior recol·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barana carrer	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,400			2,400	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,400

5 P2143-4RQT m2 Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa sota paviment llambordes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	rases conductes xarxa calor	T						
3				23,000	0,700		16,100	C#*D#*E#*F#
4				31,000	0,400		12,400	C#*D#*E#*F#
5				26,000	0,400		10,400	C#*D#*E#*F#
6	ampliació			2,500	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	tubs roderes calefactades llosa	T						
9				8,000	0,700		5,600	C#*D#*E#*F#



## AMIDAMENTS

TOTAL AMIDAMENT 45,500

- 6 P2140-4RNM m2 Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	escala accés sala social		9,000	1,200	0,300		3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,240

- 7 P2143-4RR6 m Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	escala accés sala social		9,000	1,200	0,300		3,240	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 3,240

- 8 P2143-MP01 m2 Desmuntatge de paviment de llambordes granítiques amb mitjans manuals, neteja i acopi del material dins de la pròpia obra per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitja

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	llambordes	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	carrer			421,000			421,000	C#*D#*E#*F#
3	accés sala-museum			8,600			8,600	C#*D#*E#*F#
4	plaça sala-museum			16,400			16,400	C#*D#*E#*F#
6	ampliació			94,250			94,250	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 540,250

- 9 P2143-MP02 m2 Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, o forjat de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forats pas instal·lacions	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Paret exterior Centre Producció Calor	T						
3	Tubs xarxa calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
4	Tubs electrificació i sondes		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
5	Tub boca càrrega gasoil		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
6	Ventilació Centre Producció Calor		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
7	Ventilació-Sobreeixidor Arqueta		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
9	Forjat superior Centre Producció Calor	T						
10	Pas xemeneies noves forjat sala		2,000				2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 10,000

- 10 P214Q-MP01 m2 Enderroc de tauler de fusta de coberta per a la formació de forat de pas de xemeneia, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat coberta xemeneia	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2				0,180			0,180	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,180</b>	

11 P214Q-4RPJ m2 Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat coberta xemeneia	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada	Total	
2				0,180			0,180	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,180</b>	

12 P214C-MP01 m3 Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la neteja de les pedres extretes i la seva posterior recol·locació.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Forat col·lector museu	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000	1,900	0,400	0,950	0,722	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>0,722</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021  
 Capítol 02 PAVIMENTACIÓ

**NUM. CODI UA DESCRIPCIÓ**

1 P9G5-61SR m2 Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Roderes calefactades	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2				120,500		0,080	9,640	C#*D#*E#*F#
3	ampliació			34,140			34,140	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>43,780</b>	

2 P9F1-MP01 m2 Reutilització de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou la formació d'acords i de graonat en els punts on sigui necessari.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llamborda	C	Unitats	Superfície	Ample	Alçada		
2	Recol·locació llamborda			325,600			325,600	C#*D#*E#*F#
4	ampliació			60,110			60,110	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>385,710</b>	

3 P45C6-6NXB m2 Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçada de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa escala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	escala accés sala social		9,000	1,200	0,300		3,240	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,240</b>	

- 4 P93L-B3E7 m2 Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm<sup>2</sup>, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa sota paviment llambordes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	rases conductes xarxa calor	T						
3				23,000	0,700		16,100	C#*D#*E#*F#
4				31,000	0,400		12,400	C#*D#*E#*F#
5				26,000	0,400		10,400	C#*D#*E#*F#
6	ampliació			2,500	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	tubs roderes calefactades llosa	T						
9				8,000	0,700		5,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>45,500</b>	

- 5 P9Z3-DP69 m2 Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llosa sota paviment llambordes	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	rases conductes xarxa calor	T						
3				23,000	0,700		16,100	C#*D#*E#*F#
4				31,000	0,400		12,400	C#*D#*E#*F#
5				26,000	0,400		10,400	C#*D#*E#*F#
6	ampliació			2,500	0,400		1,000	C#*D#*E#*F#
7								C#*D#*E#*F#
8	tubs roderes calefactades llosa	T						
9				8,000	0,700		5,600	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>45,500</b>	

- 6 P9VH-MP01 m2 Recol·locació de graons de pedra natural acopiats a l'obra, col·locada a truc de maceta amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Graons escala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	escala accés sala social		9,000	1,200			10,800	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>10,800</b>	

## AMIDAMENTS

Capítol 03 TANCAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P464-MP01	m3	Paredat de gruix variable de pedra granítica carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Inclou la col·locació de "flejes" de subjecció cada 60 cm.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Mur pedra	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Colector 1 nova caseta plaça	T						
3			1,000	1,600	0,300	1,500	0,720	C#*D#*E#*F#
4			1,000	0,550	0,300	1,800	0,297	C#*D#*E#*F#
5			1,000	0,550	0,300	2,500	0,413	C#*D#*E#*F#
6								C#*D#*E#*F#
7	Colector 2 nova caseta habitatge	T						
8			1,000	2,200	0,300	1,800	1,188	C#*D#*E#*F#
9			1,000	1,600	0,300	1,000	0,480	C#*D#*E#*F#
10			2,000	0,550	0,300	1,800	0,594	C#*D#*E#*F#
11							0,000	

TOTAL AMIDAMENT 3,692

2	P6182-44WU	m2	Paret de tancament passant per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari
---	------------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Paret bloc colector	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Colector 1 nova caseta habitatge	T						
3			1,000	1,600		1,800	2,880	C#*D#*E#*F#
4			2,000	0,250		1,800	0,900	C#*D#*E#*F#
6	Colector 2 nova caseta plaça	T						
7			1,000	1,600		1,800	2,880	C#*D#*E#*F#
8			2,000	0,250		1,800	0,900	C#*D#*E#*F#
10	Colector 3 museu nheu	T						
11			1,000	1,600		1,800	2,880	C#*D#*E#*F#
12			2,000	0,250		1,800	0,900	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 11,340

3	P811-3F3I	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat
---	-----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arrebossat interior colector	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Colector 1 nova caseta habitatge	T						
3	fons		1,000	1,600		0,800	1,280	C#*D#*E#*F#
4	laterals		2,000	0,250		0,800	0,400	C#*D#*E#*F#
5	bases		2,000	1,600	0,250		0,800	C#*D#*E#*F#

## AMIDAMENTS

6							C#*D#*E#*F#
7	Colector 2 nova caseta plaça	T					
8	fons		1,000	1,600		0,800	1,280 C#*D#*E#*F#
9	laterals		2,000	0,250		0,800	0,400 C#*D#*E#*F#
10	bases		2,000	1,600	0,250		0,800 C#*D#*E#*F#
12	Colector 3 museu nheu	T					
13	fons		1,000	1,600		0,800	1,280 C#*D#*E#*F#
14	laterals		2,000	0,250		0,800	0,400 C#*D#*E#*F#
15	bases		2,000	1,600	0,250		0,800 C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,440

4 P5Z24-H8KH m2 Solera d'empostissat de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure, de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta colector	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Colector 1 nova caseta habitatge			3,000	1,100		3,300	C#*D#*E#*F#
4	Colector 2 nova caseta plaça			2,300	1,100		2,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,830

5 P523-4W1V m2 Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta colector	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Colector 1 nova caseta habitatge			3,000	1,100		3,300	C#*D#*E#*F#
4	Colector 2 nova caseta plaça			2,300	1,100		2,530	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,830

6 P432-MP01 m3 Bigueta de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclús p/p de preparació de la zona de recolzament, talls, entalladures per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació sobre els brancals del buit. Treballat en taller i col·locat en obra.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Llindes portes colectors	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	2,000	0,150	0,150	0,090	C#*D#*E#*F#
3	ampliació		1,000	2,000	0,150	0,150	0,045	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 0,135

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021  
 Capítol 04 TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PEKJ-MP01	u	Subministrament i muntatge de reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa d'acer galvanitzat horitzontals, de 600x300 mm, col·locada en forat a pared existent a realitzar. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada.

## AMIDAMENTS

Pàg.: 9

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Reixes ventilació Centre Producció Calor	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Ventilació inferior arqueta		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
3	Ventilació superior sala		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021

Capítol 05 IMPERMEABILITZACIONS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	P773-7BSR	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Coberta colector	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Colector 1 nova caseta habitatge			3,000	1,100		3,300	C#*D#*E#*F#
4	Colector 2 nova caseta plaça			2,300	1,100		2,530	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>5,830</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021

Capítol 06 MANYERIA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PB12-MP01	m	Muntatge de barana metàl·lica existent acopiada a l'obra, amb mitjans mecànics., fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	barana carrer	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2				2,400			2,400	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>2,400</b>	

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
2	PAD0-MP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors, col·locada. Inclou totes les peces, mecanismes i treballs per a la seva correcta instal·lació i en correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Portes acer colectors	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000				2,000	C#*D#*E#*F#
3	ampliació		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021

Capítol 07 PINTURA

## AMIDAMENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Pintura planxa acer	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
2	Colector 1 nova caseta habitatge	T								
3	Portes		2,000	1,600		0,800	2,560	C#*D#*E#*F#		
4	Marc		2,000	1,600	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#		
5			2,000	0,800	0,100		0,160	C#*D#*E#*F#		
7	Colector 2 nova caseta plaça	T								
8	Portes		2,000	1,600		0,800	2,560	C#*D#*E#*F#		
9	Marc		2,000	1,600	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#		
10			2,000	0,800	0,100		0,160	C#*D#*E#*F#		
12	Colector 3 museu nheu	T								
13	Portes		2,000	1,600		0,800	2,560	C#*D#*E#*F#		
14	Marc		2,000	1,600	0,100		0,320	C#*D#*E#*F#		
15			2,000	0,800	0,100		0,160	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>9,120</b>			

2	P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	Pintura planxa acer	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
2	Xemeneia nova sala	T								
3	xemeneia rectangular		2,000	0,550		1,200	1,320	C#*D#*E#*F#		
4			2,000	0,750		1,200	1,800	C#*D#*E#*F#		
5	barret		2,000	0,550	0,750		0,825	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,945</b>			

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	01	POUS I EMBORNALS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						TOTAL	Fórmula
1	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte.							
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula		
1	tapes existents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada				
2			34,000				34,000	C#*D#*E#*F#		
3	ampliació		7,000				7,000	C#*D#*E#*F#		
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>41,000</b>			

2	PD31-MP01	u	Pericó de registre, de 280x120x80 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i totalment preparat per col·locar tapa de relliga registrable.							
---	-----------	---	---	--	--	--	--	--	--	--

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta Centre Producció Calor	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

3 P9S0-MP01 m2 Entramat d'acer galvanitzat registrable, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 40x2 mm, en marc de 2800x1200 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L, format per trams de 1200x900 mm, amb estructura de reforç i suport interior de perfils laminats galvanitzats T, totalment col·locat i acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arqueta CPC	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Tapa relliga arqueta Centre Producció Calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

4 PD59-MP01 m Muntatge d'interceptor de 35x35 cm de parets de 15 cm reutilitzat, acopiat en obra, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el rebert de l'extradós amb material granular.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptors	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	porta museu dera nheu			0,900			0,900	C#*D#*E#*F#
3	plaça esglesia			3,700			3,700	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>4,600</b>	

5 FD5ZMP10 m Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó de secció 30x30 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor i reixa canal paviment de formigó, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el rebert de l'extradós amb material granular.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Interceptors nous	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	interceptors roderes carrer		3,000	2,300			6,900	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>6,900</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021

Capítol 08 INSTAL·LACIONS

Subcapítol 02 XARXA DE CALOR

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z000MP02	PA	Subministrament i muntatges de la instal·lació de xarxa de calor i rampes calefactades, segons documentació annexa al pressupost

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	



## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Títol 4	01	VENTILACIÓ

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PE54-MP01	m2	Formació de xemeneia exterior amb conducte rectangular de planxa d'acer per pintar, de gruix 0.6 mm, per a unificar 3 conductes de sortida en una única xemeneia. Inclou tots els elements de suport i muntatge necessaris per al seu correcte funcionament.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Nova xemeneia exterior sala	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			2,000	0,550	1,200		1,320	C#*D#*E#*F#
3			2,000	0,750	1,200		1,800	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 3,120

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Títol 4	02	ELECTRICITAT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z001MP08	PA	Partida alçada de treballs per a la portada d'energia elèctrica des d'escomesa elèctrica existent de la sala social fins al centre de producció de calor. Inclou totes les feines i materials auxiliars per a la seva col·locació, connexions i realització de conduccions.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Electricitat des de sala social	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Títol 4	03	AIGUA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z001MP02	PA	Partida alçada de treballs auxiliars per a la connexió a la xarxa existent de la instal·lació d'aigua del centre de producció de calor. Inclou col·locació al fons de rases, repicat de soleres i realització de les conduccions dels serveis fins a la seva arqueta corresponent de la xarxa existent en les mateixes condicions que les de les realitzades dins del projecte, així com la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquestes connexions. Inclou els materials, claus, vàlvules, comptadors i conductes necessaris per a la connexió de la caldera i una aixeta a l'interior del centre de producció de calor.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Aigua potable	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#

**TOTAL AMIDAMENT** 1,000

## AMIDAMENTS

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Títol 4	04	SANEJAMENT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PD72-MP01	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, per a la ventilació i evacuació d'aigües del centre de producció de calor. Col·locat en forats a paret existent, totalment instal·lat i segellat per al seu correcte funcionament. Inclou tots els accessoris i remats necessaris per al seu correcte acabat.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Ventilacions	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada		
2	Ventilació superior centre producció calor		2,000	0,700			1,400	C#*D#*E#*F#
4	Sobreexidor i ventilació arqueta		2,000	1,000			2,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>3,400</b>	

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Títol 4	05	GASOIL

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	PK32-MP01	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4" muntada i amb totes les connexions fetes

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Boca carrega gasoil	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

2	KK3MMP01	PA	Partida alçada d'instal·lació de canonada de subministrament de gasoil des de boca de càrrega ubicada a la façana del carrer fins a dipòsit del centre de producció de calor. Inclou l'excavació de rases, repicat de soleres, formació de forats a parets existents i realització de la conducció, així com la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquesta conducció. Inclou els materials, claus, vàlvules i conductes necessaris per a la connexió del dipòsit de gasoil a l'interior del centre de producció de calor.
---	----------	----	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Gasoil	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2	Canonada connexió Centre Producció Calor		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Obra	01	PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	04	SERVEIS EXISTENTS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z000MP20	PA	Partida alçada de treballs auxiliars per a l'apuntament i protecció de les xarxes existents als encreuaments per al pas de les noves instal·lacions. Inclou la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquestes connexions.

## AMIDAMENTS

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Serveis existents	C	Unitats	Longitud	Ample	Alçada	Total	
2			1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

Obra 01 PRESSUPOST CALEFACTAT UNHA\_2021  
 Capítol 09 SEGURETAT I SALUT

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	Z000MP04	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut en l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	estudi seguretat i salut		1,000				1,000	C#*D#*E#*F#
<b>TOTAL AMIDAMENT</b>							<b>1,000</b>	

QUADRE DE PREUS I

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FD5ZMP10	m	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó de secció 30x30 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor i reixa canal paviment de formigó, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular. (VUITANTA EUROS)	80,00	€
P-2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DEU EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	10,09	€
P-3	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT VINT-I-SET EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	127,62	€
P-4	P2143-4RR6	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	5,40	€
P-5	P2143-MP01	m2	Desmuntatge de paviment de llambordes granítiques amb mitjans manuals, neteja i acopi del material dins de la pròpia obra per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (TRENTA-DOS EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	32,77	€
P-6	P2143-MP02	m2	Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, o forjat de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (TRENTA EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	30,15	€
P-7	P2145-MP01	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i acopi per a la seva posterior recol·locació. (CINC EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	5,98	€
P-8	P214C-MP01	m3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la neteja de les pedres extretes i la seva posterior recol·locació. (CENT SETANTA-NOU EUROS AMB CINQUANTA-NOU CÈNTIMS)	179,59	€
P-9	P214O-4RNM	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (TRENTA-NOU EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	39,80	€
P-10	P214Q-4RPJ	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-UN EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	21,94	€
P-11	P214Q-MP01	m2	Enderroc de tauler de fusta de coberta per a la formació de forat de pas de xemeneia, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DIVUIT EUROS)	18,00	€
P-12	P21G6-MP01	m	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB SEIXANTA-DOS CÈNTIMS)	4,62	€
P-13	P21G6-MP02	m	Desmuntatge d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, per a la seva reutilització o substitució. (SET EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	7,44	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-14	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (TRES EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	3,45	€
P-15	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (VUIT EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	8,33	€
P-16	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (TRETZE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	13,54	€
P-17	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (DIVUIT EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	18,17	€
P-18	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (VINT-I-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	21,30	€
P-19	P432-MP01	m3	Bigueta de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclús p/p de preparació de la zona de recolzament, talls, entalladures per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació sobre els brancals del buit. Treballat en taller i col·locat en obra. (MIL CENT SETANTA-UN EUROS AMB UN CÈNTIMS)	1.171,01	€
P-20	P45C6-6NXB	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (DOS-CENTS VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	228,22	€
P-21	P464-MP01	m3	Paredat de gruix variable de pedra granítica carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Inclou la col·locació de "flejes" de subjecció cada 60 cm. (QUATRE-CENTS DISSET EUROS AMB CINQUANTA-CINC CÈNTIMS)	417,55	€
P-22	P523-4W1V	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària (CINQUANTA-SIS EUROS AMB VUITANTA-SET CÈNTIMS)	56,87	€
P-23	P5Z24-H8KH	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure, de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (TRENTA-DOS EUROS AMB TRENTA-NOU CÈNTIMS)	32,39	€
P-24	P6182-44WU	m2	Paret de tancament passant per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-VUIT CÈNTIMS)	25,48	€
P-25	P773-7BSR	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (DOTZE EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	12,89	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-26	P811-3F3I	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat (QUINZE EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	15,40	€
P-27	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (DIVUIT EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	18,36	€
P-28	P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (ONZE EUROS AMB CINC CÈNTIMS)	11,05	€
P-29	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (VINT-I-SET EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	27,93	€
P-30	P93L-B3E7	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió (VINT EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	20,92	€
P-31	P9F1-MP01	m2	Reutilització de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou la formació d'acords i de graonat en els punts on sigui necessari. (VINT-I-SET EUROS AMB VUITANTA-UN CÈNTIMS)	27,81	€
P-32	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	28,26	€
P-33	P9S0-MP01	m2	Entramat d'acer galvanitzat registrable, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 40x2 mm, en marc de 2800x1200 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L, format per trams de 1200x900 mm, amb estructura de reforç i suport interior de perfils laminats galvanitzats T, totalment col·locat i acabat. (TRES-CENTS CINC EUROS AMB SETANTA-TRES CÈNTIMS)	305,73	€
P-34	P9VH-MP01	m2	Recol·locació de graons de pedra natural acopiats a l'obra, col·locada a truc de maceta amb morter (VINT-I-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	25,42	€
P-35	P9Z3-DP69	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (DOS EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	2,17	€
P-36	PAD0-MP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors, col·locada. Inclou totes les peces, mecanismes i treballs per a la seva correcta instal·lació i en correcte funcionament. (DOS-CENTS VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRETZE CÈNTIMS)	284,13	€
P-37	PB12-MP01	m	Muntatge de barana metàl·lica existent acopiada a l'obra, amb mitjans mecànics., fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (CATORZE EUROS AMB SEIXANTA-CINC CÈNTIMS)	14,65	€
P-38	PD31-MP01	u	Pericó de registre, de 280x120x80 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i totalment preparat per col·locar tapa de relliga registrable. (QUATRE-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB SETANTA-SET CÈNTIMS)	445,77	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-39	PD59-MP01	m	Muntatge d'interceptor de 35x35 cm de parets de 15 cm reutilitzat, acopiat en obra, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/l. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular. (SETZE EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	16,83	€
P-40	PD72-MP01	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, per a la ventilació i evacuació d'aigües del centre de producció de calor. Col·locat en forats a paret existent, totalment instal·lat i segellat per al seu correcte funcionament. Inclou tots els accessoris i remats necessaris per al seu correcte acabat. (SEIXANTA-TRES EUROS AMB SETANTA-DOS CÈNTIMS)	63,72	€
P-41	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte. (TRETZE EUROS AMB VUITANTA-CINC CÈNTIMS)	13,85	€
P-42	PE54-MP01	m2	Formació de xemeneia exterior amb conducte rectangular de planxa d'acer per pintar, de gruix 0.6 mm, per a unificar 3 conductes de sortida en una única xemeneia. Inclou tots els elements de suport i muntatge necessaris per al seu correcte funcionament. (VINT-I-VUIT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	28,29	€
P-43	PEKJ-MP01	u	Subministrament i muntatge de reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa d'acer galvanitzat horitzontals, de 600x300 mm, col·locada en forat a paret existent a realitzar. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. (DOS-CENTS CINQUANTA-SET EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	257,20	€
P-44	PK32-MP01	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4" muntada i amb totes les connexions fetes (DOS-CENTS QUARANTA-UN EUROS AMB TRENTA-DOS CÈNTIMS)	241,32	€
P-45	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (TRES EUROS AMB CINQUANTA-SET CÈNTIMS)	3,57	€



QUADRE DE PREUS II

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	FD5ZMP10	m	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó de secció 30x30 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor i reixa canal paviment de formigó, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el rebert de l'extradós amb material granular.	80,00	€
			Sense descomposició	80,00000	€
P-2	P2143-4RQ	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	10,09	€
			Altres conceptes	10,09000	€
P-3	P2143-4RQ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	127,62	€
			Altres conceptes	127,62000	€
P-4	P2143-4RR6	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,40	€
			Altres conceptes	5,40000	€
P-5	P2143-MP01	m2	Desmuntatge de paviment de llambordes granítiques amb mitjans manuals, neteja i acopi del material dins de la pròpia obra per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà	32,77	€
			Altres conceptes	32,77000	€
P-6	P2143-MP02	m2	Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, o forjat de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	30,15	€
			Altres conceptes	30,15000	€
P-7	P2145-MP01	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i acopi per a la seva posterior recol·locació.	5,98	€
			Altres conceptes	5,98000	€
P-8	P214C-MP0	m3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la neteja de les pedres extretes i la seva posterior recol·locació.	179,59	€
			Altres conceptes	179,59000	€
P-9	P214Q-4RN	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	39,80	€
			Altres conceptes	39,80000	€
P-10	P214Q-4RP	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	21,94	€
			Altres conceptes	21,94000	€
P-11	P214Q-MP0	m2	Enderroc de tauler de fusta de coberta per a la formació de forat de pas de xemeneia, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	18,00	€
			Altres conceptes	18,00000	€
P-12	P21G6-MP0	m	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	4,62	€
			Altres conceptes	4,62000	€
P-13	P21G6-MP0	m	Desmuntatge d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, per a la seva reutilització o substitució.	7,44	€
			Altres conceptes	7,44000	€
P-14	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaixa en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	3,45	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	3,45000 €
P-15	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	8,33 €
			Altres conceptes	8,33000 €
P-16	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	13,54 €
			Altres conceptes	13,54000 €
P-17	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,17 €
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	18,16850 €
			Altres conceptes	0,00150 €
P-18	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	21,30 €
			Altres conceptes	21,30000 €
P-19	P432-MP01	m3	Bigueta de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclús p/p de preparació de la zona de recolzament, talls, entalladures per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació sobre els brancals del buit. Treballat en taller i col·locat en obra.	1.171,01 €
	B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1	971,11000 €
			Altres conceptes	199,90000 €
P-20	P45C6-6NX	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2	228,22 €
			Altres conceptes	228,22000 €
P-21	P464-MP01	m3	Paredat de gruix variable de pedra granítica carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Inclou la col·locació de "flejes" de subjecció cada 60 cm.	417,55 €
			Altres conceptes	417,55000 €
P-22	P523-4W1V	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària	56,87 €
	B523-0XXD	m2	Llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm	44,69192 €
	B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	1,72050 €
			Altres conceptes	10,45758 €
P-23	P5Z24-H8K	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi tractada a l'autoclaui amb sals de coure, de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	32,39 €
	B0H1-H53S	m2	Post de fusta de pi tractada a l'autoclaui amb sals de coure, encadellada de 22 mm de gruix	17,86020 €
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,38200 €
			Altres conceptes	14,14780 €
P-24	P6182-44W	m2	Paret de tancament passant per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calçari	25,48 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,84317 €
			Altres conceptes	13,63683 €
P-25	P773-7BSR	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	12,89 €
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,74900 €
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,90300 €
	B770-1PYG	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2	2,14500 €
			Altres conceptes	9,09300 €
P-26	P811-3F3I	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat	15,40 €
			Altres conceptes	15,40000 €
P-27	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	18,36 €
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	2,89884 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,55980 €
			Altres conceptes	11,90136 €
P-28	P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	11,05 €
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	2,89884 €
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	3,55980 €
			Altres conceptes	4,59136 €
P-29	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	27,93 €
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	20,20550 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,09100 €
			Altres conceptes	7,63350 €
P-30	P93L-B3E7	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió	20,92 €
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	14,64120 €
			Altres conceptes	6,27880 €
P-31	P9F1-MP01	m2	Reutilització de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou la formació d'acords i de graonat en els punts on sigui necessari.	27,81 €
			Altres conceptes	27,81000 €
P-32	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció	28,26 €
			Altres conceptes	28,26000 €
P-33	P9S0-MP01	m2	Entramat d'acer galvanitzat registrable, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 40x2 mm, en marc de 2800x1200 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L, format per trams de 1200x900 mm, amb estructura de reforç i suport interior de perfils laminats galvanitzats T, totalment col·locat i acabat.	305,73 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	264,50000 €
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	14,84000 €
			Altres conceptes	26,39000 €
P-34	P9VH-MP01	m2	Recol·locació de graons de pedra natural acopiats a l'obra, col·locada a truc de maceta amb morter	25,42 €
			Altres conceptes	25,42000 €
P-35	P9Z3-DP69	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	2,17 €
	B0B8-108N	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,27200 €
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,02558 €
			Altres conceptes	0,87242 €
P-36	PAD0-MP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors, col·locada. Inclou totes les peces, mecanismes i treballs per a la seva correcta instal·lació i en correcte funcionament.	284,13 €
	BADGMP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents i bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors	278,72000 €
			Altres conceptes	5,41000 €
P-37	PB12-MP01	m	Muntatge de barana metàl·lica existent acopiada a l'obra, amb mitjans mecànics., fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	14,65 €
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,26000 €
			Altres conceptes	12,39000 €
P-38	PD31-MP01	u	Pericó de registre, de 280x120x80 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i totalment preparat per col·locar tapa de relliga registrable.	445,77 €
	B011-05ME	m3	Aigua	0,01638 €
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	3,24335 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	31,96752 €
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	78,12042 €
			Altres conceptes	332,42233 €
P-39	PD59-MP01	m	Muntatge d'interceptor de 35x35 cm de parets de 15 cm reutilitzat, acopiats en obra, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular.	16,83 €
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	2,80566 €
			Altres conceptes	14,02434 €
P-40	PD72-MP01	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, per a la ventilació i evacuació d'aigües del centre de producció de calor. Col·locat en forats a paret existent, totalment instal·lat i segellat per al seu correcte funcionament. Inclou tots els accessoris i remats necessaris per al seu correcte acabat.	63,72 €
	BD77-1JO5	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	43,61520 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	20,10480 €
P-41	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte.	13,85 €
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,16540 €
			Altres conceptes	13,68460 €
P-42	PE54-MP01	m2	Formació de xemeneia exterior amb conducte rectangular de planxa d'acer per pintar, de gruix 0.6 mm, per a unificar 3 conductes de sortida en una única xemeneia. Inclou tots els elements de suport i muntatge necessaris per al seu correcte funcionament.	28,29 €
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	1,49000 €
	BE52-0OKB	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió baioneta	10,73000 €
			Altres conceptes	16,07000 €
P-43	PEKJ-MP01	u	Subministrament i muntatge de reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa d'acer galvanitzat horitzontals, de 600x300 mm, col·locada en forat a pared existent a realitzar. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada.	257,20 €
	BEK11MP01	u	Reixeta de ventilació, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat, de 600x300 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	243,14000 €
			Altres conceptes	14,06000 €
P-44	PK32-MP01	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4" muntada i amb totes les connexions fetes	241,32 €
	BK32-H66G	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4"	160,12000 €
			Altres conceptes	81,20000 €
P-45	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita	3,57 €
			Altres conceptes	3,57000 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

## MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	18,12000 €
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	18,12000 €
A01-FEP1	h	Ajudant soldador	18,19000 €
A01-FEP2	h	Ajudant picapedrer	18,12000 €
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	18,12000 €
A01-FEP6	h	Ajudant fuster	18,26000 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	18,12000 €
A01-FEPB	h	Ajudant manyà	18,19000 €
A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	18,10000 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	18,12000 €
A0D-0007	h	Manobre	17,73000 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	18,42000 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	20,80000 €
A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	21,49000 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	20,80000 €
A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	20,80000 €
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	20,80000 €
A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	21,17000 €
A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	34,17000 €
A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	21,13000 €
A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	21,49000 €
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	20,80000 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	20,80000 €
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	20,80000 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	20,80000 €
A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	21,14000 €
A0H-0023	h	Peó neteja	11,41000 €



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

## MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	17,89000	€
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	77,13000	€
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	68,72000	€
C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	104,15000	€
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	85,86000	€
C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	98,48000	€
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	58,26000	€
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	49,63000	€
C152-003A	h	Camió grua de 3 t	49,25000	€
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	37,62000	€
C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	177,09000	€
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	2,03000	€
C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	21,30000	€
C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	7,61000	€
C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	5,51000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B011-05ME	m3	Aigua	1,82000	€
B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	17,57000	€
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	19,40000	€
B042-064L	m3	Pedra granítica per a maçoneria	31,70000	€
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	117,94000	€
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	69,72000	€
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	70,85000	€
B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I	80,44000	€
B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m <sup>3</sup> de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	99,28000	€
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	39,38000	€
B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	3,01000	€
B0AK-07AS	kg	Clau acer	1,55000	€
B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	1,91000	€
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,39000	€
B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	1,13000	€
B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	52,90000	€
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm <sup>2</sup>	0,72000	€
B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,40000	€
B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	2,38000	€
B0B8-108N	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,06000	€
B0D21-07OY	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,39000	€
B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	287,59000	€
B0D70-0CEP	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,55000	€
B0D70-0CF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	9,32000	€
B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	2,93000	€
B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	0,99000	€
B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,21000	€
B0H1-H53S	m2	Post de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure, encadellada de 22 mm de gruix	17,34000	€
B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m <sup>3</sup> , procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	12,53000	€
B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1	971,11000	€
B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	2,12000	€
B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	5,55000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 4

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
B523-0XXD	m2	Llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm	17,54000	€
B770-1PYG	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2	1,95000	€
B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	1,07000	€
B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	13,96000	€
B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	14,21000	€
BADGMP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents i bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors	278,72000	€
BD77-1J05	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	42,76000	€
BE52-0OKB	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió baioneta	10,73000	€
BEK11MP01	u	Reixeta de ventilació, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat, de 600x300 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	243,14000	€
BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	5,96000	€
BK32-H66G	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4"	160,12000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 5

### ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
<b>B07F-0LT4</b>	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>81,50000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,42000 =	18,42000	
			Subtotal:		18,42000	18,42000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630	x 19,40000 =	31,62200	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250	x 117,94000 =	29,48500	
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,82000 =	0,36400	
			Subtotal:		61,47100	61,47100
			DESPESES AUXILIARS	1,00 %		0,18420
			COST DIRECTE			81,49620
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>81,49620</b>

<b>B07F-0LT8</b>	m3	Morter de ciment portland 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	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>77,73000</b>	<b>€</b>
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000	/R x 18,42000 =	18,42000	
			Subtotal:		18,42000	18,42000
Maquinària						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700	/R x 2,03000 =	1,42100	
			Subtotal:		1,42100	1,42100
Materials						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200	x 1,82000 =	0,36400	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,740	x 19,40000 =	33,75600	
B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200	x 117,94000 =	23,58800	
			Subtotal:		57,70800	57,70800

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 6

## ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU	
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%	0,18420	
		COST DIRECTE			77,73320	
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>77,73320</b>	
<b>B0B6-107E</b>	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>0,97000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A01-FEP0	h	Ajudant ferrallista	0,005	/R x 18,12000 =	0,09060	
A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,005	/R x 20,80000 =	0,10400	
			Subtotal:		0,19460	0,19460
Materials						
B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102	x 1,39000 =	0,01418	
B0B7-106Q	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,050	x 0,72000 =	0,75600	
			Subtotal:		0,77018	0,77018
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,00195
		COST DIRECTE				0,96673
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>0,96673</b>
<b>B617-00M2</b>	m3	Pedra granítica carejada per a maçoneria	<b>Rend.: 1,000</b>		<b>130,10000 €</b>	
			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	3,000	/R x 20,80000 =	62,40000	
A01-FEP2	h	Ajudant picapedrer	1,500	/R x 18,12000 =	27,18000	
			Subtotal:		89,58000	89,58000
Materials						
B042-064L	m3	Pedra granítica per a maçoneria	1,250	x 31,70000 =	39,62500	
			Subtotal:		39,62500	39,62500
		DESPESES AUXILIARS	1,00	%		0,89580
		COST DIRECTE				130,10080
		<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>130,10080</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 7

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-1	FD5ZMP10	m	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó de secció 30x30 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor i reixa canal paviment de formigó, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular.	Rend.: 1,000			80,00 €
				COST DIRECTE			80,00000
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>80,0000</b>
P-2	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			10,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,300 /R x	18,42000 =	5,52600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	17,73000 =	1,77300	
				Subtotal:		7,29900	7,29900
			Maquinària				
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,150 /R x	17,89000 =	2,68350	
				Subtotal:		2,68350	2,68350
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,10949
				COST DIRECTE			10,09199
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>10,09199</b>
P-3	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			127,62 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	17,73000 =	7,09200	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x	18,42000 =	73,68000	
				Subtotal:		80,77200	80,77200
			Maquinària				
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691 /R x	58,26000 =	9,85177	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	17,89000 =	35,78000	
				Subtotal:		45,63177	45,63177

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		1,21158
				COST DIRECTE			127,61535
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>127,61535</b>
P-4	P2143-4RR6	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>5,40 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,300 /R x	17,73000 =	5,31900	
				Subtotal:		5,31900	5,31900
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,07979
				COST DIRECTE			5,39879
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,39879</b>
P-5	P2143-MP01	m2	Desmuntatge de paviment de llambordes granítiques amb mitjans manuals, neteja i acopi del material dins de la pròpia obra per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>32,77 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	0,700 /R x	20,80000 =	14,56000	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	17,73000 =	17,73000	
				Subtotal:		32,29000	32,29000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,48435
				COST DIRECTE			32,77435
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>32,77435</b>
P-6	P2143-MP02	m2	Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, o forjat de qualsevol material, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor.	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>30,15 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,650 /R x	18,42000 =	11,97300	
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	17,73000 =	17,73000	
				Subtotal:		29,70300	29,70300

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,44555
				COST DIRECTE			30,14855
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>30,14855</b>
P-7	P2145-MP01	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i acopi per a la seva posterior recol·locació.	Rend.: 1,000			5,98 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A01-FEP1	h	Ajudant soldador	0,050 /R x	18,19000 =	0,90950	
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,050 /R x	21,14000 =	1,05700	
	A0D-0007	h	Manobre	0,200 /R x	17,73000 =	3,54600	
				Subtotal:		5,51250	5,51250
			Maquinària				
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,050 /R x	7,61000 =	0,38050	
				Subtotal:		0,38050	0,38050
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,08269
				COST DIRECTE			5,97569
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>5,97569</b>
P-8	P214C-MP01	m3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la neteja de les pedres extretes i la seva posterior recol·locació.	Rend.: 1,000			179,59 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0H-0023	h	Peó neteja	2,000 /R x	11,41000 =	22,82000	
	A0D-0007	h	Manobre	4,000 /R x	17,73000 =	70,92000	
	A0F-000U	h	Oficial 1a picapedrer	4,000 /R x	20,80000 =	83,20000	
				Subtotal:		176,94000	176,94000
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,65410
				COST DIRECTE			179,59410
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>179,59410</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-9	P2140-4RNM	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			39,80 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000Y	h	Oficial 1a soldador	0,200 /R x	21,14000 =	4,22800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,800 /R x	18,42000 =	14,73600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,660 /R x	17,73000 =	11,70180	
				Subtotal:		30,66580	30,66580
Maquinària							
	C207-00E1	h	Equip i elements auxiliars per a tall oxiacetilènic	0,200 /R x	7,61000 =	1,52200	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,400 /R x	17,89000 =	7,15600	
				Subtotal:		8,67800	8,67800
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,45999
				COST DIRECTE			39,80379
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,80379
P-10	P214Q-4RPJ	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000			21,94 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,750 /R x	17,73000 =	13,29750	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,400 /R x	20,80000 =	8,32000	
				Subtotal:		21,61750	21,61750
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,32426
				COST DIRECTE			21,94176
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			21,94176
P-11	P214Q-MP01	m2	Enderroc de tauler de fusta de coberta per a la formació de forat de pas de xemeneia, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			18,00 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	1,000 /R x	17,73000 =	17,73000	
				Subtotal:		17,73000	17,73000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 11

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %	0,26595
			COST DIRECTE		17,99595
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>17,99595</b>

P-12	P21G6-MP01	m	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000	4,62	€
------	------------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,100	/R x 17,73000 =	1,77300	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,100	/R x 18,42000 =	1,84200	
			Subtotal:			3,61500	3,61500
Maquinària							
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,0007	/R x 85,86000 =	0,06010	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x 17,89000 =	0,89450	
			Subtotal:			0,95460	0,95460
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05423
			COST DIRECTE				4,62383
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>4,62383</b>

P-13	P21G6-MP02	m	Desmuntatge d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, per a la seva reutilització o substitució.	Rend.: 1,000	7,44	€
------	------------	---	---	--------------	------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,208	/R x 18,42000 =	3,83136	
			Subtotal:			3,83136	3,83136
Maquinària							
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,029	/R x 58,26000 =	1,68954	
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,104	/R x 17,89000 =	1,86056	
			Subtotal:			3,55010	3,55010
			DESPESES AUXILIARS		1,50 %		0,05747
			COST DIRECTE				7,43893
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>7,43893</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 12

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-14	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000				3,45 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C139-00LK	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,035 /R x	98,48000 =	3,44680		
				Subtotal:		3,44680	3,44680	
				COST DIRECTE			3,44680	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			3,44680	
P-15	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió	Rend.: 1,000				8,33 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143 /R x	58,26000 =	8,33118		
				Subtotal:		8,33118	8,33118	
				COST DIRECTE			8,33118	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,33118	
P-16	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km	Rend.: 1,000				13,54 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Maquinària								
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,299 /R x	37,62000 =	11,24838		
	C138-00KQ	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,022 /R x	104,15000 =	2,29130		
				Subtotal:		13,53968	13,53968	
				COST DIRECTE			13,53968	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			13,53968	
P-17	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	Rend.: 1,000				18,17 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Materials							
	B2RA-28UQ	t	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	1,450	x 12,53000 =	18,16850	
						Subtotal:	18,16850
						COST DIRECTE	18,16850
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	18,16850
P-18	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat	Rend.: 1,000		21,30	€
Maquinària							
	C1R1-00CX	m3	Subministrament de contenidor metàl·lic de 8 m3 de capacitat i recollida amb residus inerts o no especials	1,000	/R x 21,30000 =	21,30000	
						Subtotal:	21,30000
						COST DIRECTE	21,30000
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	21,30000
P-19	P432-MP01	m3	Bigueta de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclús p/p de preparació de la zona de recolzament, talls, entalladures per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació sobre els brancals del buit. Treballat en taller i col·locat en obra.	Rend.: 1,000		1.171,01	€
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	6,500	/R x 21,17000 =	137,60500	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	3,250	/R x 18,26000 =	59,34500	
						Subtotal:	196,95000
Materials							
	B433-1BSX	m3	Element de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de 7x13 a 20x100 cm de secció constant i llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1	1,000	x 971,11000 =	971,11000	
						Subtotal:	971,11000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 14

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		2,95425
				COST DIRECTE			1.171,01425
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.171,01425</b>
<b>P45C1-D5S9</b>	<b>m3</b>		<b>Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>107,43 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,276 /R x	17,73000 =	4,89348	
				Subtotal:		4,89348	4,89348
Maquinària							
	C172-003J	h	Camió amb bomba de formigonar	0,115 /R x	177,09000 =	20,36535	
				Subtotal:		20,36535	20,36535
Materials							
	B06E-12D6	m3	Formigó HA-25/B/10/I de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 250 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	1,020 x	80,44000 =	82,04880	
				Subtotal:		82,04880	82,04880
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,12234
				COST DIRECTE			107,42997
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>107,42997</b>
<b>P-20 P45C6-6NXB</b>	<b>m2</b>		<b>Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/m2</b>	<b>Rend.: 1,000</b>			<b>228,22 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Partides d'obra							
	P4B8-D6OH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	20,000 x	1,42067 =	28,41340	
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	2,300 x	74,72895 =	171,87659	
	P45C1-D5S	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/I, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,260 x	107,42997 =	27,93179	
				Subtotal:		228,22178	228,22178

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 15

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				COST DIRECTE			228,22178
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>228,22178</b>
P-21	P464-MP01	m3	Paredat de gruix variable de pedra granítica carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Inclou la col·locació de "flejes" de subjecció cada 60 cm.	Rend.: 1,000			417,55 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	6,000 /R x	17,73000 =	106,38000	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	6,000 /R x	20,80000 =	124,80000	
				Subtotal:		231,18000	231,18000
Materials							
	B617-00M2	m3	Pedra granítica carejada per a maçoneria	1,200 x	130,10080 =	156,12096	
	B07F-0LT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calceri CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,3003 x	81,49620 =	24,47331	
				Subtotal:		180,59427	180,59427
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		5,77950
				COST DIRECTE			417,55377
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>417,55377</b>
	P4B8-D6QH	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,42 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,010 /R x	18,12000 =	0,18120	
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,012 /R x	20,80000 =	0,24960	
				Subtotal:		0,43080	0,43080
Materials							
	B0AM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012 x	1,39000 =	0,01668	
	B0B6-107E	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000 x	0,96673 =	0,96673	
				Subtotal:		0,98341	0,98341
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00646
				COST DIRECTE			1,42067
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1,42067</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	P4DC-3UYA	m2	Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 5 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			74,73 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A0F-000F	h	Oficial 1a encofrador	1,580	/R x 20,80000 =	32,86400	
	A01-FEOZ	h	Ajudant encofrador	1,437	/R x 18,12000 =	26,03844	
				Subtotal:		58,90244	58,90244
	Materials						
	B0D70-OCE	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100	x 1,55000 =	1,70500	
	B0AK-07AS	kg	Clau acer	0,1007	x 1,55000 =	0,15609	
	B0DZ1-0ZLZ	l	Desencofrant	0,060	x 2,93000 =	0,17580	
	B0D31-07P4	m3	Llata de fusta de pi	0,0038	x 287,59000 =	1,09284	
	B0D70-OCF1	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150	x 9,32000 =	10,71800	
	B0D21-07O	m	Tauler de fusta de pi per a 10 usos	1,298	x 0,39000 =	0,50622	
	B062-HE8W	U	Puntal [null] i de [null] d'alçària i [null] usos	0,0151	x 0,00000 =	0,00000	
				Subtotal:		0,00000	0,00000
			DESPESES AUXILIARS		2,50 %		1,47256
			COST DIRECTE				74,72895
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>74,72895</b>
P-22	P523-4W1V	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària	Rend.: 1,000			56,87 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
	Ma d'obra						
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,170	/R x 18,12000 =	3,08040	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,340	/R x 20,80000 =	7,07200	
				Subtotal:		10,15240	10,15240
	Materials						
	B522-0Y35	cu	Ganxo d'acer inoxidable per a cobertes de lloses de pissarra de 60 mm de llargària	0,310	x 5,55000 =	1,72050	
	B523-0XXD	m2	Llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm	2,548	x 17,54000 =	44,69192	
				Subtotal:		46,41242	46,41242
			DESPESES AUXILIARS		3,00 %		0,30457
			COST DIRECTE				56,86939
			DESPESES INDIRECTES		0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>56,86939</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-23	P5Z24-H8KH	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi tractada a l'autoclaui amb sals de coure, de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			32,39 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000K	h	Oficial 1a fuster	0,460 /R x	21,17000 =	9,73820	
	A01-FEP6	h	Ajudant fuster	0,230 /R x	18,26000 =	4,19980	
				Subtotal:		13,93800	13,93800
Materials							
	B0AK-07AT	kg	Clau acer galvanitzat	0,200 x	1,91000 =	0,38200	
	B0H1-H53S	m2	Post de fusta de pi tractada a l'autoclaui amb sals de coure, encadellada de 22 mm de gruix	1,030 x	17,34000 =	17,86020	
				Subtotal:		18,24220	18,24220
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,20907
				COST DIRECTE			32,38927
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>32,38927</b>
P-24	P6182-44WU	m2	Paret de tancament passant per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari	Rend.: 1,000			25,48 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,420 /R x	20,80000 =	8,73600	
	A0D-0007	h	Manobre	0,210 /R x	17,73000 =	3,72330	
				Subtotal:		12,45930	12,45930
Materials							
	B0E2-0EKU	u	Bloc foradat de morter de ciment, llis, de 400x150x200 mm, per a revestir, categoria I segons norma UNE-EN 771-3	11,9628 x	0,99000 =	11,84317	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland 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	0,0111 x	77,73320 =	0,86284	
				Subtotal:		12,70601	12,70601
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,31148
				COST DIRECTE			25,47679
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,47679</b>



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 18

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-25	P773-7BSR	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament	Rend.: 1,000			12,89 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	0,150 /R x	18,12000 =	2,71800	
	A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	0,300 /R x	20,80000 =	6,24000	
				Subtotal:		8,95800	8,95800
Materials							
	B0AF-079S	cu	Tatxes d'acer de 30 mm de llargària	0,300 x	3,01000 =	0,90300	
	B770-1PYG	m2	Làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2	1,100 x	1,95000 =	2,14500	
	B7Z3-1K7K	m	Cinta adhesiva per a làmines de polietilè permeable al vapor	0,700 x	1,07000 =	0,74900	
				Subtotal:		3,79700	3,79700
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,13437
				COST DIRECTE			12,88937
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>12,88937</b>
P-26	P811-3F3I	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat	Rend.: 1,000			15,40 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,460 /R x	20,80000 =	9,56800	
	A0D-0007	h	Manobre	0,230 /R x	17,73000 =	4,07790	
				Subtotal:		13,64590	13,64590
Materials							
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173 x	81,49620 =	1,40988	
				Subtotal:		1,40988	1,40988
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		0,34115
				COST DIRECTE			15,39693
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,39693</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 19

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-27	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000				18,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,050	/R x 18,12000 =	0,90600		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,520	/R x 20,80000 =	10,81600		
				Subtotal:		11,72200		11,72200
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 14,21000 =	2,89884		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 13,96000 =	3,55980		
				Subtotal:		6,45864		6,45864
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,17583
				COST DIRECTE				18,35647
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				18,35647
P-28	P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000				11,05 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,020	/R x 18,12000 =	0,36240		
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,200	/R x 20,80000 =	4,16000		
				Subtotal:		4,52240		4,52240
Materials								
	B8Z6-0P2D	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x 14,21000 =	2,89884		
	B891-0P02	kg	Esmalt sintètic	0,255	x 13,96000 =	3,55980		
				Subtotal:		6,45864		6,45864
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %			0,06784
				COST DIRECTE				11,04888
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				11,04888
P-29	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM	Rend.: 1,000				27,93 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,050	/R x 17,73000 =	0,88650		
				Subtotal:		0,88650		0,88650
Maquinària								

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 20

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035	/R x	68,72000	=	2,40520
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,040	/R x	77,13000	=	3,08520
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025	/R x	49,63000	=	1,24075
						Subtotal:		6,73115
								6,73115
	Materials							
	B03F-05NW	m3	Tot-u artificial	1,150	x	17,57000	=	20,20550
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050	x	1,82000	=	0,09100
						Subtotal:		20,29650
								20,29650
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,01330
			COST DIRECTE					27,92745
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					27,92745

P-30	P93L-B3E7	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió	Rend.: 1,000				20,92	€
------	-----------	----	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	17,73000	=	3,90060	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,110	/R x	20,80000	=	2,28800	
						Subtotal:		6,18860	6,18860
	Materials								
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm <sup>2</sup> , consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	0,210	x	69,72000	=	14,64120	
						Subtotal:		14,64120	14,64120
			DESPESES AUXILIARS			1,50 %		0,09283	
			COST DIRECTE					20,92263	
			DESPESES INDIRECTES			0,00 %		0,00000	
			COST EXECUCIÓ MATERIAL					20,92263	

P-31	P9F1-MP01	m2	Reutilització de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou la formació d'acords i de graonat en els punts on sigui necessari.	Rend.: 1,000				27,81	€
------	-----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
	Ma d'obra								
	A0D-0007	h	Manobre	0,285	/R x	17,73000	=	5,05305	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,880	/R x	20,80000	=	18,30400	
						Subtotal:		23,35705	23,35705
	Materials								
	B07F-OLT4	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calçari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m <sup>3</sup> de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm <sup>2</sup> de resistència a	0,0504	x	81,49620	=	4,10741	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
			compressió, elaborat a l'obra							
						Subtotal:		4,10741	4,10741	
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,35036	
						COST DIRECTE			27,81482	
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,81482	
P-32	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció			Rend.: 1,000			28,26 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Partides d'obra							
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada	1,000	x	24,50952	=	24,50952		
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,000	x	3,75066	=	3,75066		
						Subtotal:		28,26018		28,26018
						COST DIRECTE				28,26018
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %			0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL				28,26018
	P9G6-4XON	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic, amb malla electrosoldada			Rend.: 1,000			24,51 €	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,220	/R x	17,73000	=	3,90060		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,150	/R x	20,80000	=	3,12000		
						Subtotal:		7,02060		7,02060
			Maquinària							
	C20L-00DO	h	Remolinador mecànic	0,050	/R x	5,51000	=	0,27550		
						Subtotal:		0,27550		0,27550
			Materials							
	B0B8-107Q	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 10x10 cm D:3-3 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x	1,40000	=	1,68000		
	B06E-12FM	m3	Formigó HA-30/P/10/I+E de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,1554	x	99,28000	=	15,42811		
						Subtotal:		17,10811		17,10811

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			DESPESES AUXILIARS	1,50 % 0,10531
			COST DIRECTE	24,50952
			DESPESES INDIRECTES	0,00 % 0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>24,50952</b>

P-33	P9S0-MP01	m2	Entramat d'acer galvanitzat registrable, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 40x2 mm, en marc de 2800x1200 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L, format per trams de 1200x900 mm, amb estructura de reforç i suport interior de perfils laminats galvanitzats T, totalment col·locat i acabat.	Rend.: 1,000	305,73	€
------	-----------	----	--	--------------	--------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,500 /R x	18,19000 =	9,09500
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,800 /R x	21,13000 =	16,90400
			Subtotal:		25,99900	25,99900
Materials						
	B0B3-1K77	m2	Entramat d'acer galvanitzat, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 20x2 mm, en peces de 1000x500 mm	5,000 x	52,90000 =	264,50000
	B44Z-0M1D	kg	Acer S275JR segons UNE-EN 10025-2, format per peça simple, en perfils laminats en calent sèrie L, LD, T, rodó, quadrat, rectangular i planxa, treballat al taller per a col·locar amb cargols i galvanitzat	7,000 x	2,12000 =	14,84000
			Subtotal:		279,34000	279,34000
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,38999
			COST DIRECTE			305,72899
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>305,72899</b>

P-34	P9VH-MP01	m2	Recol·locació de graons de pedra natural acopiats a l'obra, col·locada a truc de maceta amb morter	Rend.: 1,000	25,42	€
------	-----------	----	--	--------------	-------	---

			Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra						
	A0D-0007	h	Manobre	0,650 /R x	17,73000 =	11,52450
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,650 /R x	20,80000 =	13,52000
			Subtotal:		25,04450	25,04450
			DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,37567
			COST DIRECTE			25,42017
			DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>25,42017</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 23

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
P-35	P9Z3-DP69	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				2,17 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 18,12000 =	0,39864		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 20,80000 =	0,45760		
				Subtotal:		0,85624	0,85624	
Materials								
	B0B8-108N	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080	1,200	x 1,06000 =	1,27200		
	BOAM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 1,39000 =	0,02558		
				Subtotal:		1,29758	1,29758	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01284	
				COST DIRECTE			2,16666	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>2,16666</b>	
	P9Z3-DP8J	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 T amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	Rend.: 1,000				3,75 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	A01-FEPO	h	Ajudant ferrallista	0,022	/R x 18,12000 =	0,39864		
	A0F-000I	h	Oficial 1a ferrallista	0,022	/R x 20,80000 =	0,45760		
				Subtotal:		0,85624	0,85624	
Materials								
	B0B8-107V	m2	Malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 15x15 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500T UNE-EN 10080	1,200	x 2,38000 =	2,85600		
	BOAM-078F	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0184	x 1,39000 =	0,02558		
				Subtotal:		2,88158	2,88158	
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,01284	
				COST DIRECTE			3,75066	
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000	
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,75066</b>	
P-36	PAD0-MP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors, col·locada. Inclou totes les peces, mecanismes i treballs per a la seva correcta instal·lació i en correcte funcionament.	Rend.: 1,000				284,13 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 24

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Ma d'obra										
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,250	/R x	21,13000	=	5,28250		
								Subtotal:	5,28250	5,28250
Materials										
	BADGMP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents i bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors	1,000	x	278,72000	=	278,72000		
								Subtotal:	278,72000	278,72000
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,13206	
							COST DIRECTE		284,13456	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>284,13456</b>	

P-37	PB12-MP01	m	Muntatge de barana metàl·lica existent acopiada a l'obra, amb mitjans mecànics., fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>14,65</b>	<b>€</b>
------	-----------	---	---	---------------------	--	--	--	--------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A01-FEPB	h	Ajudant manyà	0,200	/R x	18,19000	=	3,63800		
	A0F-000P	h	Oficial 1a manyà	0,400	/R x	21,13000	=	8,45200		
								Subtotal:	12,09000	12,09000
Materials										
	B0AP-07IX	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000	x	1,13000	=	2,26000		
								Subtotal:	2,26000	2,26000
							DESPESES AUXILIARS	2,50 %	0,30225	
							COST DIRECTE		14,65225	
							DESPESES INDIRECTES	0,00 %	0,00000	
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>14,65225</b>	

P-38	PD31-MP01	u	Pericó de registre, de 280x120x80 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i totalment preparat per col·locar tapa de relliga registrable.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>445,77</b>	<b>€</b>
------	-----------	---	---	---------------------	--	--	--	---------------	----------

				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	A0D-0007	h	Manobre	6,700	/R x	17,73000	=	118,79100		
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	8,400	/R x	20,80000	=	174,72000		
								Subtotal:	293,51100	293,51100
Materials										
	B0F1A-075F	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	372,002	x	0,21000	=	78,12042		

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,4512	x	70,85000	=	31,96752	
	B055-067M	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,0275	x	117,94000	=	3,24335	
	B011-05ME	m3	Aigua	0,009	x	1,82000	=	0,01638	
	B07F-0LT8	m3	Morter de ciment portland 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	0,4439	x	77,73320	=	34,50577	
						Subtotal:		147,85344	147,85344
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		4,40267
						COST DIRECTE			445,76711
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			445,76711

P-39	PD59-MP01	m	Muntatge d'interceptor de 35x35 cm de parets de 15 cm reutilitzat, acopiats en obra, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el reblert de l'extradós amb material granular.	Rend.: 1,000				16,83	€
------	-----------	---	--	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	AOD-0007	h	Manobre	0,400	/R x	17,73000	=	7,09200	
	AOF-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,300	/R x	20,80000	=	6,24000	
						Subtotal:		13,33200	13,33200
Maquinària									
	C152-003A	h	Camió grua de 3 t	0,010	/R x	49,25000	=	0,49250	
						Subtotal:		0,49250	0,49250
Materials									
	B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0396	x	70,85000	=	2,80566	
						Subtotal:		2,80566	2,80566
						DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,19998
						COST DIRECTE			16,83014
						DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			16,83014

P-40	PD72-MP01	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, per a la ventilació i evacuació d'aigües del centre de producció de calor. Col·locat en forats a paret existent, totalment instal·lat i segellat per al seu correcte funcionament. Inclou tots els accessoris i remats necessaris per al seu correcte acabat.	Rend.: 1,000				63,72	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--	-------	---



## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	0,500	/R x 21,49000 =	10,74500	
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,500	/R x 18,12000 =	9,06000	
						Subtotal:	19,80500
Materials							
	BD77-1J05	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,020	x 42,76000 =	43,61520	
						Subtotal:	43,61520
						DESPESES AUXILIARS	0,29708
						COST DIRECTE	63,71728
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>63,71728</b>

P-41 PDK1-MP01 u Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte. Rend.: 1,000 13,85 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0D-0007	h	Manobre	0,350	/R x 17,73000 =	6,20550	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,350	/R x 20,80000 =	7,28000	
						Subtotal:	13,48550
Materials							
	B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm <sup>2</sup> ), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042	x 39,38000 =	0,16540	
						Subtotal:	0,16540
						DESPESES AUXILIARS	0,20228
						COST DIRECTE	13,85318
						DESPESES INDIRECTES	0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>13,85318</b>

P-42 PE54-MP01 m2 Formació de xemeneia exterior amb conducte rectangular de planxa d'acer per pintar, de gruix 0.6 mm, per a unificar 3 conductes de sortida en una única xemeneia. Inclou tots els elements de suport i muntatge necessaris per al seu correcte funcionament. Rend.: 1,000 28,29 €

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,400	/R x 21,49000 =	8,59600	
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,400	/R x 18,10000 =	7,24000	
						Subtotal:	15,83600

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 27

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU	
Materials								
	BEW2-FG8A	u	Suport estàndard per a conducte rectangular metàl·lic, preu alt	0,250	x	5,96000 =	1,49000	
	BE52-00KB	m2	Formació de conducte rectangular de planxa d'acer galvanitzat, de 0,6 mm de gruix, amb unió baioneta	1,000	x	10,73000 =	10,73000	
Subtotal:							12,22000	12,22000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,23754	
COST DIRECTE							28,29354	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							28,29354	

P-43	PEKJ-MP01	u	Subministrament i muntatge de reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamel·les de xapa d'acer galvanitzat horitzontals, de 600x300 mm, col·locada en forat a pared existent a realitzar. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada.	Rend.: 1,000			257,20	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A01-FEPC	h	Ajudant calefactor	0,350 /R x	18,10000 =	6,33500		
	A0F-000C	h	Oficial 1a calefactor	0,350 /R x	21,49000 =	7,52150		
Subtotal:						13,85650	13,85650	
Materials								
	BEK11MP01	u	Reixeta de ventilació, d'una filera d'aletes fixes horitzontals, d'acer galvanitzat, de 600x300 mm, d'aletes separades 8 mm, de secció recta i per a fixar al bastiment	1,000	x	243,14000 =	243,14000	
Subtotal:							243,14000	243,14000
DESPESES AUXILIARS						1,50 %	0,20785	
COST DIRECTE							257,20435	
DESPESES INDIRECTES						0,00 %	0,00000	
COST EXECUCIÓ MATERIAL							257,20435	

P-44	PK32-MP01	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4" muntada i amb totes les connexions fetes	Rend.: 1,000			241,32	€
------	-----------	---	---	--------------	--	--	--------	---

Ma d'obra			Unitats	Preu	Parcial	Import		
	A0F-000R	h	Oficial 1a muntador	2,000 /R x	21,49000 =	42,98000		
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	2,000 /R x	18,12000 =	36,24000		
Subtotal:						79,22000	79,22000	
Materials								
	BK32-H66G	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4"	1,000	x	160,12000 =	160,12000	
Subtotal:							160,12000	160,12000

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 28

### PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				DESPESES AUXILIARS	2,50 %		1,98050
				COST DIRECTE			241,32050
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>241,32050</b>
P-45	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita		Rend.: 1,000		3,57 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	A0F-000M	h	Oficial 1a jardiner	0,004	/R x 34,17000 =	0,13668	
				Subtotal:		0,13668	0,13668
			Maquinària				
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,050	/R x 68,72000 =	3,43600	
				Subtotal:		3,43600	3,43600
				DESPESES AUXILIARS	1,50 %		0,00205
				COST DIRECTE			3,57473
				DESPESES INDIRECTES	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>3,57473</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 29

## PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
KK3MMP01	PA		Partida alçada d'instal·lació de canonada de subministrament de gasoil des de boca de càrrega ubicada a la façana del carrer fins a dipòsit del centre de producció de calor. Inclou l'excavació de rases, repicat de soleres, formació de forats a parets existents i realització de la conducció, així com la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquesta conducció. Inclou els materials, claus, vàlvules i conductes necessaris per a la connexió del dipòsit de gasoil a l'interior del centre de producció de calor.	Rend.: 1,000	940,00 €
				COST DIRECTE	940,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>940,0000</b>
Z000MP02	PA		Subministrament i muntatges de la instal·lació de xarxa de calor i rampes calefactades, segons documentació annexa al pressupost	Rend.: 1,000	85.363,40 €
				COST DIRECTE	85.363,40000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>85.363,4000</b>
Z000MP04	PA		Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut en l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut	Rend.: 1,000	1.815,00 €
				COST DIRECTE	1.815,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>1.815,0000</b>
Z000MP20	PA		Partida alçada de treballs auxiliars per a l'apuntament i protecció de les xarxes existents als encreuaments per al pas de les noves instal·lacions. Inclou la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquestes connexions.	Rend.: 1,000	1.634,62 €
				COST DIRECTE	1.634,62000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>1.634,6200</b>
Z001MP02	PA		Partida alçada de treballs auxiliars per a la connexió a la xarxa existent de la instal·lació d'aigua del centre de producció de calor. Inclou col·locació al fons de rases, repicat de soleres i realització de les conduccions dels serveis fins a la seva arqueta corresponent de la xarxa existent en les mateixes condicions que les de les realitzades dins del projecte, així com la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquestes connexions. Inclou els materials, claus, vàlvules, comptadors i conductes necessaris per a la connexió de la caldera i una aixeta a l'interior del centre de producció de calor.	Rend.: 1,000	975,00 €
				COST DIRECTE	975,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>975,0000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 30

### PARTIDES ALÇADES

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
Z001MP08		PA	Partida alçada de treballs per a la portada d'energia elèctrica des d'escomesa elèctrica existent de la sala social fins al centre de producció de calor. Inclou totes les feines i materials auxiliars per a la seva col·locació, connexions i realització de conduccions.	Rend.: 1,000	950,00 €
				COST DIRECTE	950,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	<b>950,0000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 31

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B062-HE8W	U	Puntal [null] i de [null] d'alçària i [null] usos	0,00000 €

PRESSUPOST

## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	01	MOVIMENTS DE TERRES I TRANSPORT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2217-55T3	m3	Excavació per a rebaix en capa de terra vegetal, realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió (P - 14)	3,45	5,800	20,01
2	P221B-EL71	m3	Excavació de rasa i pou de fins a 2 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i càrrega mecànica sobre camió (P - 15)	8,33	24,160	201,25
3	P92A-DX8F	m3	Subbase de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 98% del PM (P - 29)	27,93	24,160	674,79
4	PR3E-HBIC	m3	Estesa de terra vegetal procedent de l'obra, amb motoanivelladora petita (P - 45)	3,57	5,800	20,71
5	P240-DYTJ	m3	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de terres per a reutilitzar en obra, amb camió de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 20 km (P - 16)	13,54	19,152	259,32
6	P2R5-DT33	m3	Transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb contenidor de 8 m3 de capacitat (P - 18)	21,30	9,633	205,18
7	P2R2-EU7I	m3	Deposició controlada en dipòsit autoritzat inclòs el cànon sobre la deposició controlada dels residus de la construcció, segons la LLEI 8/2008, de residus de formigó inerts amb una densitat 1,45 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170101 segons la Llista Europea de Residus (ORDEN MAM/304/2002) (P - 17)	18,17	9,633	175,03

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.01.01</b>	<b>1.556,29</b>
--------------	-------------------	-----------------	-----------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	01	PREPARACIÓ DEL TERRENY
Subcapítol	02	ENDERROCS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P21G6-MP01	m	Desmuntatge de tapes de registre de diferents mides per a la seva reutilització o substitució amb compressor i càrrega sobre camió o contenidor (P - 12)	4,62	41,000	189,42
2	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 3)	127,62	0,914	116,64
3	P21G6-MP02	m	Desmuntatge d'interceptor de 35x50 cm de parets de 15 cm, de maó i amb solera de 15 cm de formigó amb compressor i càrrega mecànica sobre camió, per a la seva reutilització o substitució. (P - 13)	7,44	9,800	72,91
4	P2145-MP01	m	Arrencada de barana metàl·lica de 90 a 110 cm d'alçària, amb mitjans manuals i càrrega manual sobre camió o contenidor i acopi per a la seva posterior recol·locació. (P - 7)	5,98	2,400	14,35
5	P2143-4RQT	m2	Enderroc de solera de formigó lleugerament armat, de fins a 15 cm de gruix, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 2)	10,09	45,500	459,10
6	P2140-4RNM	m2	Enderroc de llosa d'escala de formigó armat, a mà i amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 9)	39,80	3,240	128,95
7	P2143-4RR6	m	Arrencada de revestiment d'esglaó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 4)	5,40	3,240	17,50
8	P2143-MP01	m2	Desmuntatge de paviment de llambordes granítiques amb mitjans manuals, neteja i acopi del material dins de la pròpia obra per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat mitjà (P - 5)	32,77	540,250	17.703,99
9	P2143-MP02	m2	Obertura de forat de fins a 30x30x45 cm per a pas d'instal·lacions en paret de maó massís o pedra, o forjat de qualsevol material, amb	30,15	10,000	301,50

euros



## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

			mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. (P - 6)			
10	P214Q-MP01	m2	Enderroc de tauler de fusta de coberta per a la formació de forat de pas de xemeneia, inclòs picat d'elements massissos i neteja del lloc de treball, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 11)	18,00	0,180	3,24
11	P214Q-4RPJ	m2	Desmuntatge de pissarra de coberta amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 10)	21,94	0,180	3,95
12	P214C-MP01	m3	Desmuntatge de mur de paredat, amb mitjans manuals, neteja, aplec de material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor. Inclou la neteja de les pedres extretes i la seva posterior recol·locació. (P - 8)	179,59	0,722	129,66
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>		<b>01.01.02</b>			<b>19.141,21</b>

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	02	PAVIMENTACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P9G5-61SR	m2	Paviment de formigó HA-30/P/10/I+E, estesa i vibratge mecànic, malla electrosoldada d'acer B500T 15x 15 cm i 6 mm de D, amb acabat remolinat mecànic i part proporcional de junts de dilatació i retracció (P - 32)	28,26	43,780	1.237,22
2	P9F1-MP01	m2	Reutilització de llambordins granítics de 18x9x12 cm, col·locats amb morter i reblert de junts amb beurada de ciment. Inclou la formació d'acords i de graonat en els punts on sigui necessari. (P - 31)	27,81	385,710	10.726,60
3	P45C6-6NXB	m2	Llosa inclinada per a escala de 17 cm de gruix, de formigó vist HA-25/B/10/I, abocat amb bomba, amb esglaons de formigó fets a la vegada que la llosa de fins a 30 cm d'estesa, 20 cm d'alçària de frontal, encofrat amb tauler de fusta, armadura AP500 S d'acer en barres corrugades en una quantia de 20kg/ m2 (P - 20)	228,22	3,240	739,43
4	P93L-B3E7	m2	Solera de 20 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat des de camió (P - 30)	20,92	45,500	951,86
5	P9Z3-DP69	m2	Armadura per lloses de formigó AP500 SD amb malla electrosoldada de barres corrugades d'acer ME 35x35 cm D:6-6 mm 6x2,2 m B500SD UNE-EN 10080 (P - 35)	2,17	45,500	98,74
6	P9VH-MP01	m2	Recol·locació de graons de pedra natural acopiats a l'obra, col·locada a truc de maceta amb morter (P - 34)	25,42	10,800	274,54
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.02</b>		<b>14.028,39</b>	

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	03	TANCAMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P464-MP01	m3	Paredat de gruix variable de pedra granítica carejada, d'una cara vista, col·locada amb morter ciment 1:6. Inclou la col·locació de "flejes" de subjecció cada 60 cm. (P - 21)	417,55	3,692	1.541,59
2	P6182-44WU	m2	Paret de tancament passant per a revestir de 15 cm de gruix de bloc foradat de morter ciment, de 400x150x200 mm, llis, categoria I segons la norma UNE-EN 771-3, col·locat amb morter ciment 1:8 de ciment portland amb filler calcari (P - 24)	25,48	11,340	288,94
3	P811-3F3I	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament vertical interior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:6, remolinat (P - 26)	15,40	7,440	114,58
4	P5Z24-H8KH	m2	Solera d'empostissat de fusta de pi tractada a l'autoclau amb sals de coure, de 150x22 mm, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 23)	32,39	5,830	188,83

## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

5	P523-4W1V	m2	Coberta de llosa rectangular de pissarra de 6 mm de gruix, preu mitjà, de 40x20 cm, col·locada amb ganxos d'acer inoxidable de 60 mm de llargària (P - 22)	56,87	5,830	331,55
6	P432-MP01	m3	Bigueta de fusta laminada GL24h, amb gruix de laminat 33/45 mm, de secció constant, llargària fins a 5 m, treballada al taller i amb tractament insecticida-fungicida amb un nivell de penetració NP 1, col·locada sobre suports de fusta o acer. Inclús p/p de preparació de la zona de recolzament, talls, entalladures per al seu correcte acoblament, anivellació i col·locació sobre els brancals del buit. Treballat en taller i col·locat en obra. (P - 19)	1.171,01	0,135	158,09

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.03</b>				<b>2.623,58</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	04	TANCAMENTS PRACTICABLES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PEKJ-MP01	u	Subministrament i muntatge de reixeta d'intempèrie per a instal·lacions de ventilació, marc frontal i lamelles de xapa d'acer galvanitzat horitzontals, de 600x300 mm, col·locada en forat a pared existent a realitzar. Inclús accessoris de muntatge i elements de fixació. Totalment muntada. (P - 43)	257,20	2,000	514,40

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.04</b>				<b>514,40</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	05	IMPERMEABILITZACIONS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P773-7BSR	m2	Membrana d'una làmina de polietilè d'alta densitat permeable al vapor no resistent a la intempèrie, amb massa específica de 52 a 64 g/m2, segellat amb cinta adhesiva i fixada mecànicament (P - 25)	12,89	5,830	75,15

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.05</b>				<b>75,15</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	--------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	06	MANYERIA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PB12-MP01	m	Muntatge de barana metàl·lica existent acopiada a l'obra, amb mitjans mecànics., fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella (P - 37)	14,65	2,400	35,16
2	PAD0-MP01	u	Porta de planxa d'acer per pintar de dues fulles batents amb bastiment amb perfil laminat d'acer, per a un buit d'obra de 160x80 cm, amb pany i passadors, col·locada. Inclou totes les peces, mecanismes i treballs per a la seva correcta instal·lació i en correcte funcionament. (P - 36)	284,13	3,000	852,39

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.06</b>				<b>887,55</b>
--------------	----------------	--------------	--	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	07	PINTURA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P89E-4VV7	m2	Pintat de portes cegues d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 27)	18,36	9,120	167,44

## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 4

2	P89J-4UDX	m2	Pintat de parament vertical d'acer, amb esmalt sintètic, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 28)	11,05	3,945	43,59
---	-----------	----	---	-------	-------	-------

<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>		<b>01.07</b>			<b>211,03</b>
--------------	----------------	--	--------------	--	--	---------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	01	POUS I EMBORNALS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PDK1-MP01	u	Suplementació i recol·locació de bastiment i tapes existents de fosa grisa, de diferents mides, col·locat amb morter segons definició gràfica del projecte. (P - 41)	13,85	41,000	567,85
2	PD31-MP01	u	Pericó de registre, de 280x120x80 cm de mides interiors, amb paret de 15 cm de gruix de maó calat de 290x140x100 mm, arrebossada i lliscada per dins amb morter 1:2:10, sobre solera de formigó en massa de 10 cm i totalment preparat per col·locar tapa de relliga registrable. (P - 38)	445,77	1,000	445,77
3	P9S0-MP01	m2	Entramat d'acer galvanitzat registrable, de 30x30 mm de pas de malla, amb platines de 40x2 mm, en marc de 2800x1200 mm amb bastiment de perfils laminats galvanitzats L, format per trams de 1200x900 mm, amb estructura de reforç i suport interior de perfils laminats galvanitzats T, totalment col·locat i acabat. (P - 33)	305,73	1,000	305,73
4	PD59-MP01	m	Muntatge d'interceptor de 35x35 cm de parets de 15 cm reutilitzat, acopiat en obra, sobre solera de 10 cm de formigó HM-20/P/20/I. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el rebler de l'extradós amb material granular. (P - 39)	16,83	4,600	77,42
5	FD5ZMP10	m	Subministrament i muntatge d'embornal prefabricat de formigó de secció 30x30 cm de mides interiors, per a recollida d'aigües pluvials, col·locat sobre solera de formigó en massa de 10 cm d'espessor i reixa canal paviment de formigó, compatible amb superfícies de llamborda, formigó o asfalt en calent, enrasada al paviment. Totalment instal·lat i connexionat a la xarxa general de desguàs, incloent el rebler de l'extradós amb material granular. (P - 1)	80,00	6,900	552,00

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>		<b>01.08.01</b>			<b>1.948,77</b>
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	-----------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	02	XARXA DE CALOR

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z000MP02	PA	Subministrament i muntatges de la instal·lació de xarxa de calor i rampes calefactades, segons documentació annexa al pressupost (P - 0)	85.363,40	1,000	85.363,40

<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>		<b>01.08.02</b>			<b>85.363,40</b>
--------------	-------------------	--	-----------------	--	--	------------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Títol 4	01	VENTILACIÓ

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PE54-MP01	m2	Formació de xemeneia exterior amb conducte rectangular de planxa d'acer per pintar, de gruix 0.6 mm, per a unificar 3 conductes de sortida en una única xemeneia. Inclou tots els elements de suport i muntatge necessaris per al seu correcte funcionament. (P - 42)	28,29	3,120	88,26

## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 5

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.08.03.01</b>	<b>88,26</b>
--------------	----------------	--------------------	--------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Titul 4	02	ELECTRICITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z001MP08	PA	Partida alçada de treballs per a la portada d'energia elèctrica des d'escomesa elèctrica existent de la sala social fins al centre de producció de calor. Inclou totes les feines i materials auxiliars per a la seva col·locació, connexions i realització de conduccions. (P - 0)	950,00	1,000	950,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.08.03.02</b>	<b>950,00</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Titul 4	03	AIGUA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z001MP02	PA	Partida alçada de treballs auxiliars per a la connexió a la xarxa existent de la instal·lació d'aigua del centre de producció de calor. Inclou col·locació al fons de rases, repicat de soleres i realització de les conduccions dels serveis fins a la seva arqueta corresponent de la xarxa existent en les mateixes condicions que les de les realitzades dins del projecte, així com la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquestes connexions. Inclou els materials, claus, vàlvules, comptadors i conductes necessaris per a la connexió de la caldera i una aixeta a l'interior del centre de producció de calor. (P - 0)	975,00	1,000	975,00

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.08.03.03</b>	<b>975,00</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Titul 4	04	SANEJAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PD72-MP01	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 315 mm de diàmetre nominal, de 10 bar de pressió nominal, sèrie SDR 17, segons la norma UNE-EN 13244-2, per a la ventilació i evacuació d'aigües del centre de producció de calor. Col·locat en forats a paret existent, totalment instal·lat i segellat per al seu correcte funcionament. Inclou tots els accessoris i remats necessaris per al seu correcte acabat. (P - 40)	63,72	3,400	216,65

<b>TOTAL</b>	<b>Titul 4</b>	<b>01.08.03.04</b>	<b>216,65</b>
--------------	----------------	--------------------	---------------

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL-LACIONS
Subcapítol	03	CENTRE PRODUCCIÓ CALOR
Titul 4	05	GASOIL

## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 6

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PK32-MP01	u	Boca de càrrega de gas-oil de llautó de 4" muntada i amb totes les connexions fetes (P - 44)	241,32	1,000	241,32
2	KK3MMP01	PA	Partida alçada d'instal·lació de canonada de subministrament de gasoil des de boca de càrrega ubicada a la façana del carrer fins a dipòsit del centre de producció de calor. Inclou l'excavació de rases, repicat de soleres, formació de forats a parets existents i realització de la conducció, així com la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquesta conducció. Inclou els materials, claus, vàlvules i conductes necessaris per a la connexió del dipòsit de gasoil a l'interior del centre de producció de calor. (P - 0)	940,00	1,000	940,00
<b>TOTAL</b>	<b>Titol 4</b>	<b>01.08.03.05</b>			<b>1.181,32</b>	

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	08	INSTAL·LACIONS
Subcapítol	04	SERVEIS EXISTENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z000MP20	PA	Partida alçada de treballs auxiliars per a l'apuntament i protecció de les xarxes existents als encreuaments per al pas de les noves instal·lacions. Inclou la reparació de tots els elements que quedin malmesos o afectats per aquestes connexions. (P - 0)	1.634,62	1,000	1.634,62
<b>TOTAL</b>	<b>Subcapítol</b>	<b>01.08.04</b>			<b>1.634,62</b>	

Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021
Capítol	09	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	Z000MP04	PA	Partida alçada a justificar per a la Seguretat i Salut en l'obra, en base a l'Estudi i el Pla de Seguretat i Salut (P - 0)	1.815,00	1,000	1.815,00
<b>TOTAL</b>	<b>Capítol</b>	<b>01.09</b>			<b>1.815,00</b>	

**RESUM DE PRESSUPOST**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

NIVELL 2: Capítol			Import
Capítol	01.01	PREPARACIÓ DEL TERRENY	20.697,50
Capítol	01.02	PAVIMENTACIÓ	14.028,39
Capítol	01.03	TANCAMENTS	2.623,58
Capítol	01.04	TANCAMENTS PRACTICABLES	514,40
Capítol	01.05	IMPERMEABILITZACIONS	75,15
Capítol	01.06	MANYERIA	887,55
Capítol	01.07	PINTURA	211,03
Capítol	01.08	INSTAL·LACIONS	92.358,02
Capítol	01.09	SEGURETAT I SALUT	1.815,00
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Pressupost Calefactat Unha_2021</b>	<b>133.210,62</b>

133.210,62

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Pressupost Calefactat Unha_2021	133.210,62
			133.210,62

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE**

Pàg. 1

---

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL .....	133.210,62
13 % DESPESES GENERALS SOBRE 133.210,62.....	17.317,38
6 % BENEFICI INDUSTRIAL SOBRE 133.210,62.....	7.992,64

**PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE** € 158.520,64

21 % IVA SOBRE 158.520,64..... 33.289,33

---

**TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE AMB IVA INCLÒS** 191.809,97

Aquest pressupost d'execució per contracte (IVA inclòs) puja a  
cent noranta-un mil vuit-cents nou euros amb noranta-set cèntims

---

Barcelona, febrer 2021.  
Els arquitectes.

Juan A. Manciñeiras Vaz-Romero

Manel Parés Toll







**AMIDAMENTS**

# AMIDAMENTS

Obra 01 PRESUPUESTO EX20200023  
 Capítulo 01 RAMPA CALEFACTADA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ
1	D30HA115	ud	ud. Caldera de gasoleo C de condensación modelo MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108 de potencia nominal, conforme a RITE. Certificado CE. Alto rendimiento estacional conforme a nueva normativa europea ErP clase A. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Control de varios circuitos de calefacción, Bajo consumo. Totalmente instalada.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
2	D44DC100	ud	ud. Kit seguridad calefacción, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probada y funcionando.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
3	D29OA100	ud	ud. Suministro e instalación de depósito de expansión cerrado de 60 L de capacidad, Marca VASOFLEX con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="3,000"/>
4	D44DA131	ud	ud. Válvula de bola de 2'', 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="6,000"/>
5	D44DA130	ud	ud. Válvula de bola de 1 1/4'', 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="8,000"/>
6	D44DA120	ud	ud. Válvula de clapeta de 1 1/2'', 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
7	D29DM150	ud	ud. Válvula de retención 1'' serie STOP de latón, totalmente instalada i/pequeño material.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="0,000"/>
8	D44DA110	ud	CALEFFI DESFANG. LATON 1 1/2''
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
9	D25LL050	ud	Válvula Filtro inclinado 2''
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="1,000"/>
10	D27NTA001	ud	ud. DD DiS/DM3 SONDA IMPULSIO V3V AD199. Totalmente instalado.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>
11	D27NTA002	ud	ud. TARGETA V3V AD249. Totalmente instalada.
			AMIDAMENT DIRECTE <input type="text" value="2,000"/>

## AMIDAMENTS

12	D27NTA003	ud	ud. DiS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250. Totalmente instalado.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
13	D27NTA004	ud	ud. SONDER TERMOSTAT ELECTRON RAIL 333 1SONDA PTC 2000 DE 1,5. Totalmente instalado.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
14	D27NTA005	ud	ud.TARGETA V3V AD249. Totalmente instalado.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
15	D44GC105	ud	ud. DIPOSIT INERCIA PF1 800L S/SERP. FIJO, incluyendo válvulas de seguridad.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
16	D29DS105	ud	ud. SEPARADOR AIRE 2". totalmente montada.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
17	D30YA001	ud	ud. CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
18	D44IG060	ud	SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
19	D23AA105	m²	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111	AMIDAMENT DIRECTE	6,000
20	D27NTA006	ud	ud.SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP. Totalmente instalado.	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
21	D44FA100	ud	ud. SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32.	AMIDAMENT DIRECTE	1,000
22	D44FA110	ud	ud. SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32	AMIDAMENT DIRECTE	3,000
23	D44FA125	ud	ud. WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	AMIDAMENT DIRECTE	5,000
24	D29AX016	m	m. REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO	AMIDAMENT DIRECTE	2.500,000
25	D29AX021	m	m. REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	AMIDAMENT DIRECTE	480,000
26	D29AX027	m	m. RAUVITHERM 40/120		

# AMIDAMENTS

				AMIDAMENT DIRECTE	250,000
27	D29AX028	m	m. RAUVITHERM 32/120		
				AMIDAMENT DIRECTE	140,000
28	D29DS120	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
29	D44IC100	ud	ud. Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.		
				AMIDAMENT DIRECTE	6,000
30	D30XW045	m²	m². Accesorios colector suelo radiante, provisto de valculas de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores, caja para colectores, y p.p. bloque de conexión, valvulas de bola con racor, cabezales termostaticos rojos y azules, placa final, y resto de material necesario para su correcto funcionamiento. Totalmente montado, instalado y funcionado.		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000
31	GFDHAF	ud	SISTEMA ANTICONGELANTE		
				AMIDAMENT DIRECTE	20,000
32	GJHSAJD	ud	PUESTA EN MARCHA INSTLACION		
				AMIDAMENT DIRECTE	1,000

Obra 01 PRESUPUESTO EX20200023  
 Capítulo 02 SALIDA DE HUMOS

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	D29CB050	ml	P.A. Chimenea de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=110 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: codos, tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Totalmente montada, instalada y funcionando.		
				AMIDAMENT DIRECTE	14,000

Obra 01 PRESUPUESTO EX20200023  
 Capítulo 03 INSTALACION DE GASOLEO C

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	D29BC095	ud	ud. Depósito gasóleo tipo aereo SCHUTZ, de doble chapa con cubeto de 1.000 L, incluso purgador de aire, kit aspiración, indicador de nivel, reducciones, conexiones entre depositos. totalmente instalado.		
				AMIDAMENT DIRECTE	2,000

Obra 01 PRESUPUESTO EX20200023  
 Capítulo 04 INSTALACION ELECTRICA

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		
1	D27IM010	ud	ud. Cuadro tipo de distribución. protección y mando para calefacción. formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(III+N); interruptor diferencial de		

## AMIDAMENTS

---

5-10A: 2KTA regulación 1,6-2,5A; 6 KTA rregulación 0,4-2,5A; 4 contactoress.; centralita de control de secuencia calderas así como pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado.

AMIDAMENT DIRECTE 

1,000
-------

---

QUADRE DE PREUS I



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	D23AA105	m <sup>2</sup>	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111 (CENT CINQUANTA-NOU EUROS AMB NORANTA-CINC CÈNTIMS)	159,95	€
P-2	D25LL050	ud	Válvula Filtro inclinado 2'' (CINQUANTA EUROS AMB QUARANTA CÈNTIMS)	50,40	€
P-3	D27IM010	ud	ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción, formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(III+N); interruptor diferencial de 5-10A; 2KTA regulación 1,6-2,5A; 6 KTA rregulación 0,4-2,5A; 4 contactores.; centralita de control de secuencia calderas así como pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado. (DOS MIL CINCO-CENTS DOS EUROS AMB SETANTA-CINC CÈNTIMS)	2.502,75	€
P-4	D27NTA001	ud	ud. DD DIS/DM3 SONDA IMPULSIO V3V AD199. Totalmente instalado. (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	362,37	€
P-5	D27NTA002	ud	ud. TARGETA V3V AD249. Totalmente instalada. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	192,24	€
P-6	D27NTA003	ud	ud. DIS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250. Totalmente instalado. (SETANTA-DOS EUROS AMB SEIXANTA-UN CÈNTIMS)	72,61	€
P-7	D27NTA004	ud	ud. SONDER TERMOSTAT ELECTRON RAIL 333 1SONDA PTC 2000 DE 1,5. Totalmente instalado. (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	362,37	€
P-8	D27NTA005	ud	ud.TARGETA V3V AD249. Totalmente instalado. (CENT NORANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-QUATRE CÈNTIMS)	192,24	€
P-9	D27NTA006	ud	ud.SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP. Totalmente instalado. (TRES-CENTS SEIXANTA-DOS EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	362,37	€
P-10	D29AX016	m	m. REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15	€
P-11	D29AX021	m	m. REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC (TRES EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	3,36	€
P-12	D29AX027	m	m. RAUVITHERM 40/120 (SEIXANTA-SET EUROS AMB QUARANTA-UN CÈNTIMS)	67,41	€
P-13	D29AX028	m	m. RAUVITHERM 32/120 (SEIXANTA-QUATRE EUROS AMB VINT CÈNTIMS)	64,20	€
P-14	D29BC095	ud	ud. Depósito gasóleo tipo aereo SCHUTZ, de doble chapa con cubeto de 1.000 L, incluso purgador de aire, kit aspiración, indicador de nivel, reducciones, conexiones entre depositos, totalmente instalado. (MIL DOS-CENTS TRETZE EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	1.213,49	€
P-15	D29CB050	ml	P.A. Chimenea de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=110 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: codos, tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Totalmente montada, instalada y funcionando. (CENT TRENTA-VUIT EUROS AMB VUITANTA-QUATRE CÈNTIMS)	138,84	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P-16	D29DM150	ud	ud. Válvula de retención 1" serie STOP de latón, totalmente instalada i/pequeño material. (CENT TRES EUROS AMB SETANTA-NOU CÈNTIMS)	103,79 €
P-17	D29DS105	ud	ud. SEPARADOR AIRE 2". totalmente montada. (DOS-CENTS TRENTA-TRES EUROS AMB NORANTA CÈNTIMS)	233,90 €
P-18	D29DS120	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8 (VINT-I-UN EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	21,29 €
P-19	D29OA100	ud	ud. Suministro e instalació de depósito de expansión cerrado de 60 L de capacidad, Marca VASOFLEX con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje. (CENT VINT-I-VUIT EUROS AMB NORANTA-SET CÈNTIMS)	128,97 €
P-20	D30HA115	ud	ud. Caldera de gasoleo C de condensación modelo MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108 de potencia nominal, conforme a RITE. Certificado CE. Alto rendimiento estacional conforme a nueva normativa europea ErP clase A. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Control de varios circuitos de calefacción, Bajo consumo. Totalmente instalada. (VUIT MIL CENT ONZE EUROS AMB SEIXANTA-SET CÈNTIMS)	8.111,67 €
P-21	D30XW045	m²	m². Accesorios colector suelo radiante, provisto de valculas de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores, caja para colectores, y p.p. bloque de conexión, valvulas de bola con racor, cabezales termostaticos rojos y azules, placa final, y resto de material necesario para su correcto funcionamiento.. Totalmente montado, instalado y funcionado. (VUIT-CENTS NORANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)	895,49 €
P-22	D30YA001	ud	ud. CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C. (SIS-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB NORANTA-QUATRE CÈNTIMS)	683,94 €
P-23	D44DA110	ud	CALEFFI DESFANG. LATON 1 1/2" (TRES-CENTS TRENTA-DOS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	332,12 €
P-24	D44DA120	ud	ud. Válvula de clapeta de 1 1/2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando. (SEIXANTA-UN EUROS AMB TRENTA-CINC CÈNTIMS)	61,35 €
P-25	D44DA130	ud	ud. Válvula de bola de 1 1/4", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	81,33 €
P-26	D44DA131	ud	ud. Válvula de bola de 2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando. (VUITANTA-UN EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	81,33 €
P-27	D44DC100	ud	ud. Kit seguridad calefacción, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probada y funcionando. (CENT VINT-I-QUATRE EUROS AMB SEIXANTA CÈNTIMS)	124,60 €
P-28	D44FA100	ud	ud. SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32. (SIS-CENTS VUITANTA EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	680,09 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-29	D44FA110	ud	ud. SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32 (SET-CENTS QUARANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SIS CÈNTIMS)	745,36	€
P-30	D44FA125	ud	ud. WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180 (MIL DOS-CENTS QUARANTA-SIS EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	1.246,12	€
P-31	D44GC105	ud	ud. DIPOSIT INERCIA PF1 800L S/SERP. FIJO, incluyendo válvulas de seguridad. (MIL TRES-CENTS VINT-I-SIS EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	1.326,80	€
P-32	D44IC100	ud	ud. Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. (VINT-I-TRES EUROS AMB VINT-I-DOS CÈNTIMS)	23,22	€
P-33	D44IG060	ud	SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP (TRES-CENTS VUITANTA-TRES EUROS AMB DOTZE CÈNTIMS)	383,12	€
P-34	GFDHAF	ud	SISTEMA ANTICONGELANTE (CENT TRENTA-SIS EUROS)	136,00	€
P-35	GJHSAJD	ud	PUESTA EN MARCHA INSTLACION (CINC-CENTS EUROS)	500,00	€

QUADRE DE PREUS II

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-1	D23AA105	m²	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111	159,95	€
	U22AA105	m²	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111	149,49000	€
			Altres conceptes	10,46000	€
P-2	D25LL050	ud	Válvula Filtro inclinado 2''	50,40	€
	U26AR006	ud	Válvula Filtro inclinado 2''	42,00000	€
			Altres conceptes	8,40000	€
P-3	D27IM010	ud	ud. Cuadro tipo de distribución, protección y mando para calefacción. formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(III+N); interruptor diferencial de 5-10A; 2KTA regulación 1,6-2,5A; 6 KTA rregulación 0,4-2,5A; 4 contactores.; centralita de control de secuencia calderas así como pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	2.502,75	€
	U30IM165	ud	KTA regulación 0,4-2,5A	142,86000	€
	U30IM001	ud	Cuadro metálico doble aislamiento estanco	124,30000	€
	U30IA040	ud	PIA 25-32 A (III+N)	91,56000	€
	U30IA035	ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	84,55000	€
	U30IM180	ud	Contactores 20A/4p/220V	211,96000	€
	U30IM185	ud	Centralita calefacción	417,80000	€
	U30IM190	ud	Centralita regulación A.C.S.	278,53000	€
	U30IM195	ud	Centralita control de secuencia	348,17000	€
	U30IM170	ud	KTA regulación 1,6-2,5A	55,14000	€
	U30IM200	ud	Pilotos señalización	156,00000	€
	U30IM205	ud	Seta emergencia	25,20000	€
	U30IA020	ud	Diferencial 40A/4p/30mA	220,95000	€
			Altres conceptes	345,73000	€
P-4	D27NTA001	ud	ud. DD DIS/DM3 SONDA IMPULSIO V3V AD199. Totalmente instalado.	362,37	€
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	6,24000	€
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000	€
			Altres conceptes	355,71000	€
P-5	D27NTA002	ud	ud. TARGETA V3V AD249. Totalmente instalada.	192,24	€
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	6,24000	€
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000	€
			Altres conceptes	185,58000	€
P-6	D27NTA003	ud	ud. DIS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250. Totalmente instalado.	72,61	€
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000	€
	12325662	UD	DIS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250	49,20000	€
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	6,24000	€
			Altres conceptes	16,75000	€
P-7	D27NTA004	ud	ud. SONDER TERMOSTAT ELECTRON RAIL 333 1SONDA PTC 2000 DE 1,5. Totalmente instalado.	362,37	€
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	6,24000	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000 €
			Altres conceptes	355,71000 €
P-8	D27NTA005	ud	ud.TARGETA V3V AD249. Totalmente instalado.	192,24 €
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000 €
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	6,24000 €
			Altres conceptes	185,58000 €
P-9	D27NTA006	ud	ud.SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP. Totalmente instalado.	362,37 €
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	6,24000 €
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000 €
			Altres conceptes	355,71000 €
P-10	D29AX016	m	m. REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO	4,15 €
	U28AX016	m	REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO	2,14000 €
			Altres conceptes	2,01000 €
P-11	D29AX021	m	m. REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	3,36 €
	U28AX020	m	REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	1,40000 €
			Altres conceptes	1,96000 €
P-12	D29AX027	m	m. RAUVITHERM 40/120	67,41 €
	U28AX025	m	RAUVITHERM 40/120	46,00000 €
	U33GA502	ud	RACOR FIJO C/ROSCA M SDR11 40x3,7-R1.1/	3,78600 €
	U28AZ025	ud	CODO 45† 40x3,7 P/RAUVITHERM-RAUTHERMEX	4,16300 €
	U33GA505	ud	ZREHAU CASQUET CORREDIS DE 40X3,7	2,01000 €
	U28AY025	ud	CODO 90† 40x3,7mm LATON	5,30400 €
			Altres conceptes	6,14700 €
P-13	D29AX028	m	m. RAUVITHERM 32/120	64,20 €
	U28AX032	m	RAUVITHERM 32/120	43,00000 €
	U28AY025	ud	CODO 90† 40x3,7mm LATON	5,30400 €
	U28AZ025	ud	CODO 45† 40x3,7 P/RAUVITHERM-RAUTHERMEX	4,16300 €
	U33GA502	ud	RACOR FIJO C/ROSCA M SDR11 40x3,7-R1.1/	3,78600 €
	U33GA505	ud	ZREHAU CASQUET CORREDIS DE 40X3,7	2,01000 €
			Altres conceptes	5,93700 €
P-14	D29BC095	ud	ud. Depósito gasóleo tipo aereo SCHUTZ, de doble chapa con cubeto de 1.000 L, incluso purgador de aire, kit aspiración, indicador de nivel, reducciones, conexiones entre depositos. totalmente instalado.	1.213,49 €
	U24LA005	m	Tubería de cobre de 16-18 mm	38,10000 €
	U29AA095	ud	Depósito gasóleo SCHUTZ	840,00000 €
	U29AA902	ud	T cortafuegos LAPESA	16,00000 €
			Altres conceptes	319,39000 €
P-15	D29CB050	ml	P.A. Chimenea de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=110 mm, totalmente colocado / p.p de piezas especiales: codos, tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Totalmente montada, instalada y funcionando.	138,84 €

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
	U29ZJ115	ud	Chimenea doble pared inoxidable D=110	101,65000	€
	U29ZJ325	ud	T 45°C/tapa Chimetal inox/inox D125	5,60880	€
	U29ZJ905	ud	Abrazadera universal	10,17500	€
	U29ZJ335	ud	Caperuza plana Chimetal inox/inox D110	3,62000	€
			Altres conceptes	17,78620	€
P-16	D29DM150	ud	ud. Válvula de retención 1'' serie STOP de latón, totalmente instalada i/pequeño material.	103,79	€
	U28DM120	ud	Válvula retención 1 1/4''	63,00000	€
			Altres conceptes	40,79000	€
P-17	D29DS105	ud	ud. SEPARADOR AIRE 2''. totalmente montada.	233,90	€
	U28DS105	ud	SEPARADOR AIRE 2''	213,20000	€
			Altres conceptes	20,70000	€
P-18	D29DS120	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8	21,29	€
			Altres conceptes	21,29000	€
P-19	D29OA100	ud	ud. Suministro e instalación de depósito de expansión cerrado de 60 L de capacidad, Marca VASOFLEX con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje.	128,97	€
	U28PA106	ud	Vaso expansión VASOFLEX 35 L	85,73000	€
			Altres conceptes	43,24000	€
P-20	D30HA115	ud	ud. Caldera de gasoleo C de condensación modelo MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108 de potencia nominal, conforme a RITE. Certificado CE. Alto rendimiento estacional conforme a nueva normativa europea ErP clase A. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Control de varios circuitos de calefacción, Bajo consumo. Totalmente instalada.	8.111,67	€
			Altres conceptes	8.111,67000	€
P-21	D30XW045	m²	m². Accesorios colector suelo radiante, provisto de valculas de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores, caja para colectores, y p.p. bloque de conexión, valvulas de bola con racor, cabezales termostaticos rojos y azules, placa final, y resto de material necesario para su correcto funcionamiento.. Totalmente montado, instalado y funcionado.	895,49	€
	U28RW040	ud	Difusor de aluminio 17 (1150x18,5 cm)	29,65700	€
	U28RW101	ud	Kit completo colectores (5 salidas)	3,28960	€
	U28RW111	ud	Caja para colectores	1,34280	€
	U28RW305	ud	Termostato rad. cont. system bl.	4,16520	€
	U28RW317	ud	Cabezal electrotérmico 24 V	636,16000	€
	U28RW105	ud	Kit Display+Unidad base Rad. cont. system	5,06380	€
	U28RW355	ud	Grupo 22A de impulsión	6,73810	€
	U28AW005	m	Tubería Eval Pex 17x2 especial calefacción	11,28600	€
			Altres conceptes	197,78750	€
P-22	D30YA001	ud	ud. CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C.	683,94	€
	U28YA001	ud	CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C	407,20000	€
	U28YA030	ud	Sonda ambiente Baxi FBR1	43,00000	€
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	5,20000	€
			Altres conceptes	228,54000	€
P-23	D44DA110	ud	CALEFFI DESFANG. LATON 1 1/2''	332,12	€

## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
	U44IB140	ud	Entronque M 28 x 1''	10,92000 €
	U44FA130	ud	Caleffi desfang. laton 2''	282,00000 €
			Altres conceptes	39,20000 €
P-24	D44DA120	ud	ud. Válvula de clapeta de 1 1/2'', 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	61,35 €
	U44FA140	ud	Válvula deClapeta H 1 1/2''	22,11000 €
	U44IB170	ud	Entronque M 35 x 1 1/4''	20,26000 €
			Altres conceptes	18,98000 €
P-25	D44DA130	ud	ud. Válvula de bola de 1 1/4'', 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	81,33 €
	U44IB190	ud	Entronque M 42 x 1 1/2''	28,60000 €
	U44FA150	ud	Válvula de bola de 1 1/4''	32,26000 €
			Altres conceptes	20,47000 €
P-26	D44DA131	ud	ud. Válvula de bola de 2'', 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	81,33 €
	U44IB190	ud	Entronque M 42 x 1 1/2''	28,60000 €
	U44FA150	ud	Válvula de bola de 1 1/4''	32,26000 €
			Altres conceptes	20,47000 €
P-27	D44DC100	ud	ud. Kit seguridad calefacción, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probada y funcionando.	124,60 €
	U44IB110	ud	Entronque M 22 x 3/4''	3,82000 €
	U44FC110	ud	kit seguridad calefacción	97,08000 €
			Altres conceptes	23,70000 €
P-28	D44FA100	ud	ud. SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32.	680,09 €
	U44KA100	ud	SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32.	578,00000 €
			Altres conceptes	102,09000 €
P-29	D44FA110	ud	ud. SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32	745,36 €
	U44KA110	ud	SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32	639,00000 €
			Altres conceptes	106,36000 €
P-30	D44FA125	ud	ud. WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	1.246,12 €
	U44KA122	ud	WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	1.107,00000 €
			Altres conceptes	139,12000 €
P-31	D44GC105	ud	ud. DIPOSIT INERCIA PF1 800L S/SERP. FIJO, incluyendo válvulas de seguridad.	1.326,80 €
			Altres conceptes	1.326,80000 €
P-32	D44IC100	ud	ud. Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando.	23,22 €
	U44MC220	ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	8,26000 €
	U44MC140	ud	Vaina rosca 1/2'' GAS 10cm	3,42000 €
			Altres conceptes	11,54000 €



## QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Data: 12/02/21

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
P-33	D44IG060	ud	SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP	383,12	€
	U44CA460	ud	SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP	310,06000	€
			Altres conceptes	73,06000	€
P-34	GFDHAF	ud	SISTEMA ANTICONGELANTE	136,00	€
			Sense descomposició	136,00000	€
P-35	GJHSAJD	ud	PUESTA EN MARCHA INSTLACION	500,00	€
			Sense descomposició	500,00000	€

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

MA D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U01FX001	h	Oficial cerrajería	18,00000 €
U01FX003	h	Ayudante cerrajería	16,50000 €
U01FY105	h	Oficial 1ª fontanero	18,00000 €
U01FY110	h	Ayudante fontanero	16,00000 €
U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	18,00000 €
U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	16,80000 €
U01FY208	h	Ayudante calefacción	16,00000 €
U01FY220	h	Cuadrilla calefacción	34,80000 €
U01FY630	h	Oficial primera electricista	18,20000 €
U01FY635	h	Ayudante electricista	17,00000 €
U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	26,00000 €
U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	22,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

### MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U020D001	h	Autogrúa pequeña	44,00000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
12325662	UD	DIS Sonda DIPOSIT/SISTEMA AD250	49,20000 €
U22AA105	m²	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111	149,49000 €
U24LA005	m	Tubería de cobre de 16-18 mm	3,81000 €
U26AR006	ud	Válvula Filtro inclinado 2''	42,00000 €
U28AW005	m	Tubería Eval Pex 17x2 especial calefacción	2,09000 €
U28AW105	m	Tubería Eval Pex 16x1,8 mm especial calefacción	2,01000 €
U28AX016	m	REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO	2,14000 €
U28AX020	m	REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	1,40000 €
U28AX025	m	RAUVITHERM 40/120	46,00000 €
U28AX032	m	RAUVITHERM 32/120	43,00000 €
U28AY016	ud	T PPSU de 16 mm	7,86000 €
U28AY020	ud	T PPSU de 20 mm	10,90000 €
U28AY025	ud	CODO 90° 40x3,7mm LATON	44,20000 €
U28AZ016	ud	Codo 90° rosca M PPSU 16x1/2''	7,65000 €
U28AZ020	ud	Codo 90° rosca M PPSU 20x3/4''	10,62000 €
U28AZ025	ud	CODO 45° 40x3,7 P/RAUVITHERM-RAUTHERMEX	41,63000 €
U28DM120	ud	Válvula retención 1 1/4''	63,00000 €
U28DS105	ud	SEPARADOR AIRE 2''	213,20000 €
U28PA106	ud	Vaso expansión VASOFLEX 35 L	85,73000 €
U28RW005	ud	Aislamiento lateral de zócalo	1,64000 €
U28RW019	m²	Panel portatubos c/aislamiento 30 kg/m³ e=11 mm	15,90000 €
U28RW040	ud	Difusor de aluminio 17 (1150x18,5 cm)	6,31000 €
U28RW101	ud	Kit completo colectores (5 salidas)	328,96000 €
U28RW105	ud	Kit Display+Unidad base Rad. cont. system	506,38000 €
U28RW111	ud	Caja para colectores	134,28000 €
U28RW201	kg	Aditivo para mortero	7,42000 €
U28RW305	ud	Termostato rad. cont. system bl.	138,84000 €
U28RW317	ud	Cabezal electrotérmico 24 V	19,88000 €
U28RW355	ud	Grupo 22A de impulsión	673,81000 €
U28RW357	ud	Grupo 22A de impulsión cooling calefacción y refrigeración	2.367,56000 €
U28YA001	ud	CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C	407,20000 €
U28YA030	ud	Sonda ambiente Baxi FBR1	43,00000 €
U29AA095	ud	Depósito gasóleo SCHUTZ	840,00000 €
U29AA900	ud	Boca de carga 3'' LAPESA	51,00000 €
U29AA901	ud	Tapa registro 40x40 cm LAPESA	39,00000 €
U29AA902	ud	T cortafuegos LAPESA	16,00000 €
U29ZJ115	ud	Chimenea doble pared inoxidable D=110	95,00000 €
U29ZJ325	ud	T 45°c/tapa Chimetal inox/inox D125	70,11000 €
U29ZJ335	ud	Caperuza plana Chimetal inox/inox D110	45,25000 €
U29ZJ905	ud	Abrazadera universal	8,14000 €
U30IA020	ud	Diferencial 40A/4p/30mA	220,95000 €
U30IA035	ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	16,91000 €
U30IA040	ud	PIA 25-32 A (III+N)	91,56000 €
U30IM001	ud	Cuadro metálico doble aislamiento estanco	124,30000 €

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 4

## MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
U30IM165	ud	KTA regulación 0,4-2,5A	23,81000	€
U30IM170	ud	KTA regulación 1,6-2,5A	27,57000	€
U30IM180	ud	Contactores 20A/4p/220V	52,99000	€
U30IM185	ud	Centralita calefacción	417,80000	€
U30IM190	ud	Centralita regulación A.C.S.	278,53000	€
U30IM195	ud	Centralita control de secuencia	348,17000	€
U30IM200	ud	Pilotos señalización	13,00000	€
U30IM205	ud	Seta emergencia	25,20000	€
U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	0,26000	€
U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	0,42000	€
U30NV390	ud	SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP	320,00000	€
U33GA502	ud	RACOR FIJO C/ROSCA M SDR11 40x3,7-R1.1/	37,86000	€
U33GA505	ud	ZREHAU CASQUET CORREDIS DE 40X3,7	10,05000	€
U44CA460	ud	SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP	310,06000	€
U44FA110	ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 1/2"	7,74000	€
U44FA120	ud	Válvula de esfera "Thisa" H-H 3/4"	7,47000	€
U44FA130	ud	Caleffi desfang. laton 2"	282,00000	€
U44FA140	ud	Válvula deClapeta H 1 1/2"	22,11000	€
U44FA150	ud	Válvula de bola de 1 1/4"	32,26000	€
U44FB120	ud	Válvula de retención tipo York 3/4"	6,44000	€
U44FB130	ud	Válvula de retención tipo York 1"	8,39000	€
U44FC110	ud	kit seguridad calefacción	97,08000	€
U44FG100	ud	Purgador automático solar (-30 a 200°C), 3/8"	30,77000	€
U44IB100	ud	Entronque M 22 x 1/2"	4,20000	€
U44IB110	ud	Entronque M 22 x 3/4"	3,82000	€
U44IB140	ud	Entronque M 28 x 1"	5,46000	€
U44IB170	ud	Entronque M 35 x 1 1/4"	10,13000	€
U44IB190	ud	Entronque M 42 x 1 1/2"	14,30000	€
U44IB410	ud	Te rosca 3/4"	9,79000	€
U44IB420	ud	Te rosca 1"	14,86000	€
U44IB753	ud	Machón 3/4"	2,43000	€
U44IB754	ud	Machón 1"	4,32000	€
U44IB800	ud	Reducción M-H 1/2 x 1/4	2,30000	€
U44IB810	ud	Reducción M-H 1/2 x 3/8	1,71000	€
U44IB820	ud	Reducción M-H 3/4 x 1/2	2,32000	€
U44IB900	ud	Reducción M-H 1 x 1/2	4,52000	€
U44IC200	ud	Centralizador 100x40x5	4,58000	€
U44KA100	ud	SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32.	578,00000	€
U44KA110	ud	SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32	639,00000	€
U44KA122	ud	WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	1.107,00000	€
U44KB100	ud	Racor G1 1/2-Rp 3/4	4,83000	€
U44KB110	ud	Racor G1 1/2-Rp 1	4,62000	€
U44MC140	ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	3,42000	€
U44MC210	ud	Manómetro 4 bar Diámetro 50mm 1/4"	3,42000	€

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 5

### MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
U44MC220	ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	8,26000 €

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 6

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
P-1	D23AA105	m²	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111	Rend.: 1,000				159,95 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Materials								
		U22AA105	m²	CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111	1,000	x	149,49000 =	149,49000	
						Subtotal:	149,49000	149,49000	
	Altres								
		%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	149,49000 =	10,46430	
						Subtotal:	10,46430	10,46430	
						COST DIRECTE		159,95430	
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		159,95430	
P-2	D25LL050	ud	Válvula Filtro inclinado 2''	Rend.: 1,000				50,40 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
		U01FY110	h	Ayudante fontanero	0,150	/R x	16,00000 =	2,40000	
		U01FY105	h	Oficial 1ª fontanero	0,150	/R x	18,00000 =	2,70000	
						Subtotal:	5,10000	5,10000	
	Materials								
		U26AR006	ud	Válvula Filtro inclinado 2''	1,000	x	42,00000 =	42,00000	
						Subtotal:	42,00000	42,00000	
	Altres								
		%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	47,10000 =	3,29700	
						Subtotal:	3,29700	3,29700	
						COST DIRECTE		50,39700	
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		50,39700	
P-3	D27IM010	ud	ud. Cuadro tipo de distribución. protección y mando para calefacción. formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(III+N); interruptor diferencial de 5-10A; 2KTA regulación 1,6-2,5A; 6 KTA rregulación 0,4-2,5A; 4 contactores.; centralita de control de secuencia calderas así como pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado.	Rend.: 1,000				2.502,75 €	
				Unitats		Preu	Parcial	Import	
	Ma d'obra								
		U01FY630	h	Oficial primera electricista	10,000	/R x	18,20000 =	182,00000	
						Subtotal:	182,00000	182,00000	



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 7

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
Materials									
	U30IM180	ud	Contactores 20A/4p/220V	4,000	x	52,99000	=	211,96000	
	U30IM001	ud	Cuadro metálico doble aislamiento estanco	1,000	x	124,30000	=	124,30000	
	U30IA040	ud	PIA 25-32 A (III+N)	1,000	x	91,56000	=	91,56000	
	U30IA020	ud	Diferencial 40A/4p/30mA	1,000	x	220,95000	=	220,95000	
	U30IM165	ud	KTA regulación 0,4-2,5A	6,000	x	23,81000	=	142,86000	
	U30IM185	ud	Centralita calefacción	1,000	x	417,80000	=	417,80000	
	U30IM190	ud	Centralita regulación A.C.S.	1,000	x	278,53000	=	278,53000	
	U30IM195	ud	Centralita control de secuencia	1,000	x	348,17000	=	348,17000	
	U30IM170	ud	KTA regulación 1,6-2,5A	2,000	x	27,57000	=	55,14000	
	U30IM200	ud	Pilotos señalización	12,000	x	13,00000	=	156,00000	
	U30IM205	ud	Seta emergencia	1,000	x	25,20000	=	25,20000	
	U30IA035	ud	PIA 5-10-15-20-25 A (I+N)	5,000	x	16,91000	=	84,55000	
						Subtotal:		2.157,02000	2.157,02000
Altres									
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	2.339,02000	=	163,73140	
						Subtotal:		163,73140	163,73140
						COST DIRECTE			2.502,75140
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			2.502,75140

P-4 D27NTA001 ud ud. DD DiS/DM3 SONDA IMPULSIO V3V AD199. Rend.: 1,000 362,37 €  
Totalmente instalado.

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	U01FY630	h	Oficial primera electricista	0,300	/R x	18,20000	=	5,46000	
	U01FY635	h	Ayudante electricista	0,300	/R x	17,00000	=	5,10000	
						Subtotal:		10,56000	10,56000
Materials									
	U30JW001	m	Conductor rigido 750V;1,5(Cu)	24,000	x	0,26000	=	6,24000	
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,000	x	0,42000	=	0,42000	
	U30NV390	ud	SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP	1,000	x	320,00000	=	320,00000	
	U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	8,000	x	0,18000	=	1,44000	
						Subtotal:		1,44000	1,44000
Altres									
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	338,66000	=	23,70620	
						Subtotal:		25,14620	25,14620

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 8

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	362,36620
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>362,36620</b>

P-5	D27NTA002	ud	ud. TARGETA V3V AD249. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000	192,24	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	U01FY630	h	Oficial primera electricista	0,300 /R x	18,20000 =	5,46000	
	U01FY635	h	Ayudante electricista	0,300 /R x	17,00000 =	5,10000	
				Subtotal:		10,56000	10,56000
<b>Materials</b>							
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	24,000 x	0,26000 =	6,24000	
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	U30XA920	ud	TARGETA V3V AD249	1,000 x	161,00000 =	161,00000	
	U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	8,000 x	0,18000 =	1,44000	
				Subtotal:		162,44000	162,44000
<b>Altres</b>							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	179,66000 =	12,57620	
				Subtotal:		175,01620	175,01620
			COST DIRECTE			192,23620	
			GASTOS INDIRECTOS 0,00 %			0,00000	
			<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>192,23620</b>	

P-6	D27NTA003	ud	ud. DiS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250. Totalmente instalado.	Rend.: 1,000	72,61	€	
				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	U01FY635	h	Ayudante electricista	0,300 /R x	17,00000 =	5,10000	
	U01FY630	h	Oficial primera electricista	0,300 /R x	18,20000 =	5,46000	
				Subtotal:		10,56000	10,56000
<b>Materials</b>							
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,000 x	0,42000 =	0,42000	
	12325662	UD	DiS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250	1,000 x	49,20000 =	49,20000	
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	24,000 x	0,26000 =	6,24000	
	U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	8,000 x	0,18000 =	1,44000	
				Subtotal:		1,44000	1,44000
<b>Altres</b>							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	67,86000 =	4,75020	
				Subtotal:		6,19020	6,19020

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 9

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				72,61020
				GASTOS INDIRECTOS
				0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				72,61020

P-7 D27NTA004 ud ud. SONDER TERMOSTAT ELECTRON RAIL 333 Rend.: 1,000 362,37 €  
 1SONDA PTC 2000 DE 1,5. Totalmente instalado.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY635	h	Ayudante electricista	0,300	/R x 17,00000 =	5,10000	
	U01FY630	h	Oficial primera electricista	0,300	/R x 18,20000 =	5,46000	
						Subtotal:	10,56000
Materials							
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
	U30NV390	ud	SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP	1,000	x 320,00000 =	320,00000	
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	24,000	x 0,26000 =	6,24000	
	U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	8,000	x 0,18000 =	1,44000	
						Subtotal:	1,44000
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 338,66000 =	23,70620	
						Subtotal:	25,14620
						COST DIRECTE	362,36620
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	362,36620

P-8 D27NTA005 ud ud.TARGETA V3V AD249. Totalmente instalado. Rend.: 1,000 192,24 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY635	h	Ayudante electricista	0,300	/R x 17,00000 =	5,10000	
	U01FY630	h	Oficial primera electricista	0,300	/R x 18,20000 =	5,46000	
						Subtotal:	10,56000
Materials							
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	24,000	x 0,26000 =	6,24000	
	U30XA920	ud	TARGETA V3V AD249	1,000	x 161,00000 =	161,00000	
	U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	8,000	x 0,18000 =	1,44000	
						Subtotal:	162,44000
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 179,66000 =	12,57620	
						Subtotal:	175,01620

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 10

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
				COST DIRECTE
				192,23620
				GASTOS INDIRECTOS
				0,00 %
				COST EXECUCIÓ MATERIAL
				192,23620

**P-9 D27NTA006 ud ud.SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP. Rend.: 1,000 362,37 €**

Totalmente instalado.

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	U01FY630	h	Oficial primera electricista	0,300	/R x 18,20000 =	5,46000	
	U01FY635	h	Ayudante electricista	0,300	/R x 17,00000 =	5,10000	
				Subtotal:		10,56000	10,56000
<b>Materials</b>							
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V:1,5(Cu)	24,000	x 0,26000 =	6,24000	
	U30JW900	ud	P.p. cajas, regletas y pequeño material	1,000	x 0,42000 =	0,42000	
	U30NV390	ud	SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP	1,000	x 320,00000 =	320,00000	
	U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	8,000	x 0,18000 =	1,44000	
				Subtotal:		1,44000	1,44000
<b>Altres</b>							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 338,66000 =	23,70620	
				Subtotal:		25,14620	25,14620
						COST DIRECTE	362,36620
						GASTOS INDIRECTOS	0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	362,36620

**P-10 D29AX016 m m. REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO Rend.: 1,000 4,15 €**

				Unitats	Preu	Parcial	Import
<b>Ma d'obra</b>							
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,050	/R x 18,00000 =	0,90000	
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	0,050	/R x 16,80000 =	0,84000	
				Subtotal:		1,74000	1,74000
<b>Materials</b>							
	U28AX016	m	REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO	1,000	x 2,14000 =	2,14000	
				Subtotal:		2,14000	2,14000
<b>Altres</b>							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 3,88000 =	0,27160	
				Subtotal:		0,27160	0,27160

# JUSTIFICACI3 DE PREUS

Data: 12/02/21

P3g.: 11

## PARTIDES D'OBRA

N3M	CODI	UA	DESCRIPCI3					PREU
				COST DIRECTE				4,15160
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCI3 MATERIAL</b>				<b>4,15160</b>
D29AX017	m		m.REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	Rend.: 1,000				<b>1,86 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,050 /R x	18,00000 =	0,90000		
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	0,050 /R x	16,80000 =	0,84000		
				Subtotal:		1,74000		1,74000
Altres								
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	1,74000 =	0,12180		
				Subtotal:		0,12180		0,12180
				COST DIRECTE				1,86180
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCI3 MATERIAL</b>				<b>1,86180</b>
P-11	D29AX021	m	m. REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	Rend.: 1,000				<b>3,36 €</b>
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	0,050 /R x	16,80000 =	0,84000		
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,050 /R x	18,00000 =	0,90000		
				Subtotal:		1,74000		1,74000
Materials								
	U28AX020	m	REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC	1,000 x	1,40000 =	1,40000		
				Subtotal:		1,40000		1,40000
Altres								
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	3,14000 =	0,21980		
				Subtotal:		0,21980		0,21980
				COST DIRECTE				3,35980
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCI3 MATERIAL</b>				<b>3,35980</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 12

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
D29AX026		m	m. Tubería multicapa PE-AL-PEXc con alma de aluminio, capa interior de polietileno reticulado por radiación y exterior de polietileno, de diámetro exterior 25 mm x 2,5 mm de espesor, en rollo de 50 m, para la red de distribución de calefacción por radiadores en sistema bitubular en instalación vista u oculta, para unir con piezas termoplásticas reforzadas en polifenilsufona (PPSU) con junta elástica y casquillo de acero inoxidable, mediante compresión mecánica (press-fitting). De conformidad con UNE 53 961 EX.	Rend.: 1,000				61,21 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	0,050 /R x	16,80000 =	0,84000		
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,050 /R x	18,00000 =	0,90000		
				Subtotal:		1,74000	1,74000	
Materials								
	U28AZ025	ud	CODO 45† 40x3,7 P/RAUVITHERM-RAUTHERMEX	0,100 x	41,63000 =	4,16300		
	U28AX025	m	RAUVITHERM 40/120	1,000 x	46,00000 =	46,00000		
	U28AY025	ud	CODO 90† 40x3,7mm LATON	0,120 x	44,20000 =	5,30400		
				Subtotal:		55,46700	55,46700	
Altres								
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	57,20700 =	4,00449		
				Subtotal:		4,00449	4,00449	
				COST DIRECTE				61,21149
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				61,21149

P-12	D29AX027	m	m. RAUVITHERM 40/120	Rend.: 1,000				67,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import	
Ma d'obra								
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	0,050 /R x	16,80000 =	0,84000		
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,050 /R x	18,00000 =	0,90000		
				Subtotal:		1,74000	1,74000	
Materials								
	U33GA502	ud	RACOR FIJO C/ROSCA M SDR11 40x3,7-R1.1/	0,100 x	37,86000 =	3,78600		
	U28AZ025	ud	CODO 45† 40x3,7 P/RAUVITHERM-RAUTHERMEX	0,100 x	41,63000 =	4,16300		
	U28AY025	ud	CODO 90† 40x3,7mm LATON	0,120 x	44,20000 =	5,30400		
	U28AX025	m	RAUVITHERM 40/120	1,000 x	46,00000 =	46,00000		
	U33GA505	ud	ZREHAU CASQUET CORREDIS DE 40X3,7	0,200 x	10,05000 =	2,01000		
				Subtotal:		61,26300	61,26300	
Altres								
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	63,00300 =	4,41021		

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 13

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal:		4,41021
				COST DIRECTE		67,41321
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		67,41321

P-13	D29AX028	m	m. RAUVITHERM 32/120	Rend.: 1,000		64,20	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	0,050 /R x	16,80000 =	0,84000	
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,050 /R x	18,00000 =	0,90000	
				Subtotal:		1,74000	1,74000
Materials							
	U28AX032	m	RAUVITHERM 32/120	1,000 x	43,00000 =	43,00000	
	U33GA505	ud	ZREHAU CASQUET CORREDIS DE 40X3,7	0,200 x	10,05000 =	2,01000	
	U28AY025	ud	CODO 90† 40x3,7mm LATON	0,120 x	44,20000 =	5,30400	
	U28AZ025	ud	CODO 45† 40x3,7 P/RAUVITHERM-RAUTHERMEX	0,100 x	41,63000 =	4,16300	
	U33GA502	ud	RACOR FIJO C/ROSCA M SDR11 40x3,7-R1.1/	0,100 x	37,86000 =	3,78600	
				Subtotal:		58,26300	58,26300
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	60,00300 =	4,20021	
				Subtotal:		4,20021	4,20021
				COST DIRECTE		64,20321	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		64,20321	

P-14	D29BC095	ud	ud. Depósito gasóleo tipo aereo SCHUTZ, de doble chapa con cubeto de 1.000 L, incluso purgador de aire, kit aspiración, indicador de nivel, reducciones, conexiones entre depositos. totalmente instalado.	Rend.: 1,000		1.213,49	€
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY220	h	Cuadrilla calefacción	5,000 /R x	34,80000 =	174,00000	
				Subtotal:		174,00000	174,00000
Maquinària							
	U02OD001	h	Autogrúa pequeña	1,500 /R x	44,00000 =	66,00000	
				Subtotal:		66,00000	66,00000
Materials							
	U29AA095	ud	Depósito gasóleo SCHUTZ	1,000 x	840,00000 =	840,00000	
	U29AA902	ud	T cortafuegos LAPESA	1,000 x	16,00000 =	16,00000	
	U24LA005	m	Tubería de cobre de 16-18 mm	10,000 x	3,81000 =	38,10000	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 14

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
				Subtotal:		894,10000	894,10000
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	1.134,10000 =	79,38700
				Subtotal:		79,38700	79,38700
				COST DIRECTE			1.213,48700
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>1.213,48700</b>

P-15	D29CB050	ml	P.A. Chimenea de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=110 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: codos, tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Totalmente montada, instalada y funcionando.	Rend.: 1,000			138,84	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	U01FY220	h	Cuadrilla calefacción	0,250	/R x	34,80000 =	8,70000	
				Subtotal:			8,70000	8,70000
Materials								
	U29ZJ325	ud	T 45°c/tapa Chimetal inox/inox D125	0,080	x	70,11000 =	5,60880	
	U29ZJ905	ud	Abrazadera universal	1,250	x	8,14000 =	10,17500	
	U29ZJ335	ud	Caperuza plana Chimetal inox/inox D110	0,080	x	45,25000 =	3,62000	
	U29ZJ115	ud	Chimenea doble pared inoxidable D=110	1,070	x	95,00000 =	101,65000	
				Subtotal:			121,05380	121,05380
Altres								
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	129,75386 =	9,08277	
				Subtotal:			9,08277	9,08277
				COST DIRECTE				138,83657
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>138,83657</b>

P-16	D29DM150	ud	ud. Válvula de retención 1'' serie STOP de latón, totalmente instalada i/pequeño material.	Rend.: 1,000			103,79	€
------	----------	----	--	--------------	--	--	--------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	1,000	/R x	18,00000 =	18,00000	
	U01FY208	h	Ayudante calefacción	1,000	/R x	16,00000 =	16,00000	
				Subtotal:			34,00000	34,00000
Materials								
	U28DM120	ud	Válvula retención 1 1/4''	1,000	x	63,00000 =	63,00000	



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 15

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
						Subtotal:		63,00000	63,00000
Altres									
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	97,00000	=	6,79000	
						Subtotal:		6,79000	6,79000
						COST DIRECTE			103,79000
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>103,79000</b>

<b>P-17</b>	<b>D29DS105</b>	ud	ud. SEPARADOR AIRE 2". totalmente montada.			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>233,90</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,300	/R x	18,00000	=	5,40000		
						Subtotal:		5,40000		5,40000
Materials										
	U28DS105	ud	SEPARADOR AIRE 2"	1,000	x	213,20000	=	213,20000		
						Subtotal:		213,20000		213,20000
Altres										
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	218,60000	=	15,30200		
						Subtotal:		15,30200		15,30200
						COST DIRECTE				233,90200
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>233,90200</b>

<b>P-18</b>	<b>D29DS120</b>	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8			<b>Rend.: 1,000</b>		<b>21,29</b>	<b>€</b>	
						Unitats		Preu	Parcial	Import
Ma d'obra										
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	0,300	/R x	18,00000	=	5,40000		
	U28DS120	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8	1,000	x	14,50000	=	14,50000		
						Subtotal:		14,50000		14,50000
Altres										
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	19,90000	=	1,39300		
						Subtotal:		15,89300		15,89300
						COST DIRECTE				21,29300
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %			0,00000
						<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>				<b>21,29300</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 16

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-19	D290A100	ud	ud. Suministro e instalaci3n de dep3sito de expansi3n cerrado de 60 L de capacidad, Marca VASOFLEX con una presi3n de trabajo m3xima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje.	Rend.: 1,000			128,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY220	h	Cuadrilla calefacci3n	1,000 /R x	34,80000 =	34,80000	
				Subtotal:		34,80000	34,80000
Materials							
	U28PA106	ud	Vaso expansi3n VASOFLEX 35 L	1,000 x	85,73000 =	85,73000	
				Subtotal:		85,73000	85,73000
Altres							
	%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	120,53000 =	8,43710	
				Subtotal:		8,43710	8,43710
				COST DIRECTE			128,96710
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCI3N MATERIAL</b>			<b>128,96710</b>
<hr/>							
	D290A101	ud	ud. Suministro e instalaci3n de dep3sito de expansi3n cerrado de 60 L de capacidad, Marca VASOFLEX con una presi3n de trabajo m3xima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje.	Rend.: 1,000			128,97 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY220	h	Cuadrilla calefacci3n	1,000 /R x	34,80000 =	34,80000	
				Subtotal:		34,80000	34,80000
Materials							
	U28PA106	ud	Vaso expansi3n VASOFLEX 35 L	1,000 x	85,73000 =	85,73000	
				Subtotal:		85,73000	85,73000
Altres							
	%Cl	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	120,53000 =	8,43710	
				Subtotal:		8,43710	8,43710
				COST DIRECTE			128,96710
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCI3N MATERIAL</b>			<b>128,96710</b>

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 17

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-20	D30HA115	ud	ud. Caldera de gasoleo C de condensación modelo MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108 de potencia nominal, conforme a RITE. Certificado CE. Alto rendimiento estacional conforme a nueva normativa europea ErP clase A. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Control de varios circuitos de calefacción, Bajo consumo. Totalmente instalada.	Rend.: 1,000			8.111,67 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY220	h	Cuadrilla calefacción	15,000	/R x 34,80000 =	522,00000	
	U29HA115	ud	MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108	1,000	x 7.059,00000 =	7.059,00000	
				Subtotal:		7.059,00000	7.059,00000
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 7.581,00000 =	530,67000	
				Subtotal:		7.589,67000	7.589,67000
				COST DIRECTE			8.111,67000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8.111,67000
P-21	D30XW045	m²	m². Accesorios colector suelo radiante, provisto de valculas de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores, caja para colectores, y p.p. bloque de conexión, valvulas de bola con racor, cabezales termostaticos rojos y azules, placa final, y resto de material necesario para su correcto funcionamiento.. Totalmente montado, instalado y funcionado.	Rend.: 1,000			895,49 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	4,000	/R x 18,00000 =	72,00000	
	U01FY206	h	Oficial 2ª calefactor	4,000	/R x 16,80000 =	67,20000	
				Subtotal:		139,20000	139,20000
Materials							
	U28RW305	ud	Termostato rad. cont. system bl.	0,030	x 138,84000 =	4,16520	
	U28RW105	ud	Kit Display+Unidad base Rad. cont. system	0,010	x 506,38000 =	5,06380	
	U28RW317	ud	Cabezal electrotérmico 24 V	32,000	x 19,88000 =	636,16000	
	U28RW101	ud	Kit completo colectores (5 salidas)	0,010	x 328,96000 =	3,28960	
	U28RW040	ud	Difusor de aluminio 17 (1150x18,5 cm)	4,700	x 6,31000 =	29,65700	
	U28AW005	m	Tubería Eval Pex 17x2 especial calefacción	5,400	x 2,09000 =	11,28600	
	U28RW355	ud	Grupo 22A de impulsión	0,010	x 673,81000 =	6,73810	
	U28RW111	ud	Caja para colectores	0,010	x 134,28000 =	1,34280	
				Subtotal:		697,70250	697,70250
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 836,90257 =	58,58318	
				Subtotal:		58,58318	58,58318

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 18

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			COST DIRECTE	895,48568
			GASTOS INDIRECTOS	0,00000
			COST EXECUCIÓ MATERIAL	895,48568

D30XW101	m <sup>2</sup>	m <sup>2</sup> . Calefacción y refrigeración por suelo radiante sistema Uponor, con agua a baja temperatura circulando en circuito cerrado por tuberías de polietileno reticulado Uponor Eval-Pex 16x1,8 mm especial calefacción, homologado según norma UNE-EN ISO 15875, sobre panel portatubos Uponor con aislante de poliestireno de 11 mm de espesor y densidad 30 kg/m <sup>3</sup> , con zócalo o banda perimetral de espuma de polietileno, kit completo de colectores de polisulfona (provisto de colector de ida, colector de retorno, detentores, purgadores automáticos, válvulas de paso, termómetros, llaves de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores Uponor Q&E o tradicionales), aditivo para mortero Uponor, caja para colectores, p.p. de termostato para regulación termoelectrónica, cabezal electrotérmico a 24 V, grupo 22A de impulsión Cooling Uponor (provisto de circulador, by-pass con válvula tarada, válvula mezcladora de tres vías, sonda de impulsión, sonda interior y centralita de regulación de la temperatura de impulsión y control de punto de rocío. Totalmente instalado. No se incluye el equipo de producción de calor y/o frío.	Rend.: 1,000	82,56	€
----------	----------------	---	--------------	-------	---

			Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra								
	U01FY205	h	0,200	/R x	18,00000	=	3,60000	
	U01FY206	h	0,200	/R x	16,80000	=	3,36000	
					Subtotal:		6,96000	6,96000
Materials								
	U28RW111	ud	0,010	x	134,28000	=	1,34280	
	U28RW357	ud	0,010	x	2.367,56000	=	23,67560	
	U28RW317	ud	0,050	x	19,88000	=	0,99400	
	U28RW305	ud	0,030	x	138,84000	=	4,16520	
	U28RW201	kg	0,100	x	7,42000	=	0,74200	
	U28RW101	ud	0,010	x	328,96000	=	3,28960	
	U28RW019	m <sup>2</sup>	1,000	x	15,90000	=	15,90000	
	U28RW005	ud	1,000	x	1,64000	=	1,64000	
	U28AW105	m	6,660	x	2,01000	=	13,38660	
	U28RW105	ud	0,010	x	506,38000	=	5,06380	
					Subtotal:		70,19960	70,19960
Altres								
	%CI	%	7,000	% s	77,15957	=	5,40117	
					Subtotal:		5,40117	5,40117

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 19

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU	
				COST DIRECTE				82,56077	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				82,56077	
P-22	D30YA001	ud	ud. CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C.				Rend.: 1,000	683,94 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	U01FY205	h	Oficial 1ª calefactor	5,000	/R x	18,00000 =		90,00000	
	U01FY208	h	Ayudante calefacción	5,000	/R x	16,00000 =		80,00000	
						Subtotal:		170,00000	170,00000
Materials									
	U28YA030	ud	Sonda ambiente Baxi FBR1	1,000	x	43,00000 =		43,00000	
	U28YA001	ud	CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C	1,000	x	407,20000 =		407,20000	
	U30JW001	m	Conductor rígido 750V;1,5(Cu)	20,000	x	0,26000 =		5,20000	
	U30JWC201	m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	20,000	x	0,69000 =		13,80000	
						Subtotal:		13,80000	13,80000
Altres									
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	639,20000 =		44,74400	
						Subtotal:		58,54400	58,54400
				COST DIRECTE				683,94400	
				GASTOS INDIRECTOS	0,00	%		0,00000	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL				683,94400	

P-23	D44DA110	ud	CALEFFI DESFANG. LATON 1 1/2''				Rend.: 1,000	332,12 €	
				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x	22,00000 =		6,60000	
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x	26,00000 =		7,80000	
						Subtotal:		14,40000	14,40000
Materials									
	U44IB140	ud	Entronque M 28 x 1''	2,000	x	5,46000 =		10,92000	
	U44FA130	ud	Caleffi desfang. laton 2''	1,000	x	282,00000 =		282,00000	
						Subtotal:		292,92000	292,92000
Altres									
	U44AA100%	%	Pequeño material	1,000	% s	7,80000 =		0,07800	
	U44AA200%	%	Pequeño material	1,000	% s	6,60000 =		0,06600	
	U44FA130%	%	Pequeño material	1,000	% s	282,00000 =		2,82000	
	U44IB140%	%	Pequeño material	1,000	% s	10,92000 =		0,10920	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	310,39314 =		21,72752	

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 20

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				Subtotal:	24,80072
				COST DIRECTE	332,12072
				GASTOS INDIRECTOS	0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	332,12072

P-24	D44DA120	ud	ud. Válvula de clapeta de 1 1/2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	Rend.: 1,000	61,35	€
------	----------	----	--	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x 22,00000 =	6,60000	
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x 26,00000 =	7,80000	
						Subtotal:	14,40000
Materials							
	U44FA140	ud	Válvula deClapeta H 1 1/2"	1,000	x 22,11000 =	22,11000	
	U44IB170	ud	Entronque M 35 x 1 1/4"	2,000	x 10,13000 =	20,26000	
						Subtotal:	42,37000
Altres							
	U44AA100%	%	Pequeño material	1,000	% s 7,80000 =	0,07800	
	U44AA200%	%	Pequeño material	1,000	% s 6,60000 =	0,06600	
	U44FA140%	%	Pequeño material	1,000	% s 22,11000 =	0,22110	
	U44IB170%	%	Pequeño material	1,000	% s 20,26000 =	0,20260	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s 57,33771 =	4,01364	
						Subtotal:	4,58134
				COST DIRECTE			61,35134
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			61,35134

P-25	D44DA130	ud	ud. Válvula de bola de 1 1/4", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	Rend.: 1,000	81,33	€
------	----------	----	---	--------------	-------	---

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x 26,00000 =	7,80000	
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x 22,00000 =	6,60000	
						Subtotal:	14,40000
Materials							

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 21

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ						PREU
	U44IB190	ud	Entronque M 42 x 1 1/2"	2,000	x	14,30000	=	28,60000	
	U44FA150	ud	Válvula de bola de 1 1/4"	1,000	x	32,26000	=	32,26000	
						Subtotal:		60,86000	60,86000
Altres									
	U44AA100%	%	Pequeño material	1,000	% s	7,80000	=	0,07800	
	U44AA200%	%	Pequeño material	1,000	% s	6,60000	=	0,06600	
	U44FA150%	%	Pequeño material	1,000	% s	32,26000	=	0,32260	
	U44IB190%	%	Pequeño material	1,000	% s	28,60000	=	0,28600	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	76,01257	=	5,32088	
						Subtotal:		6,07348	6,07348
						COST DIRECTE			81,33348
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,33348

P-26	D44DA131	ud	ud. Válvula de bola de 2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando.	Rend.: 1,000				81,33	€
------	----------	----	---	--------------	--	--	--	-------	---

				Unitats		Preu		Parcial	Import
Ma d'obra									
	U44AA100	h	Oficial 1º INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x	26,00000	=	7,80000	
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,300	/R x	22,00000	=	6,60000	
						Subtotal:		14,40000	14,40000
Materials									
	U44FA150	ud	Válvula de bola de 1 1/4"	1,000	x	32,26000	=	32,26000	
	U44IB190	ud	Entronque M 42 x 1 1/2"	2,000	x	14,30000	=	28,60000	
						Subtotal:		60,86000	60,86000
Altres									
	U44AA100%	%	Pequeño material	1,000	% s	7,80000	=	0,07800	
	U44AA200%	%	Pequeño material	1,000	% s	6,60000	=	0,06600	
	U44FA150%	%	Pequeño material	1,000	% s	32,26000	=	0,32260	
	U44IB190%	%	Pequeño material	1,000	% s	28,60000	=	0,28600	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	76,01257	=	5,32088	
						Subtotal:		6,07348	6,07348
						COST DIRECTE			81,33348
						GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
						COST EXECUCIÓ MATERIAL			81,33348

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 22

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-27	D44DC100	ud	ud. Kit seguridad calefacción, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probada y funcionando.	Rend.: 1,000			124,60 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,300 /R x	22,00000 =	6,60000	
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	0,300 /R x	26,00000 =	7,80000	
				Subtotal:		14,40000	14,40000
Materials							
	U44FC110	ud	kit seguridad calefacción	1,000 x	97,08000 =	97,08000	
	U44IB110	ud	Entronque M 22 x 3/4''	1,000 x	3,82000 =	3,82000	
				Subtotal:		100,90000	100,90000
Altres							
	U44AA100%	%	Pequeño material	1,000 % s	7,80000 =	0,07800	
	U44AA200%	%	Pequeño material	1,000 % s	6,60000 =	0,06600	
	U44FC110%	%	Pequeño material	1,000 % s	97,08000 =	0,97080	
	U44IB110%	%	Pequeño material	1,000 % s	3,82000 =	0,03820	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	116,45300 =	8,15171	
				Subtotal:		9,30471	9,30471
				COST DIRECTE			124,60471
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>124,60471</b>
<hr/>							
	D44DG100	ud	ud. PURGADOR AIRE SYR 62 3/8 58,04 NETO 14,509 4,00SYR6238	Rend.: 1,000			15,41 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,300 /R x	22,00000 =	6,60000	
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	0,300 /R x	26,00000 =	7,80000	
				Subtotal:		14,40000	14,40000
Altres							
	U44IB100%	%	Pequeño material	1,000 % s	0,00000 =	0,00000	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	14,40000 =	1,00800	
				Subtotal:		1,00800	1,00800
				COST DIRECTE			15,40800
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %		0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>15,40800</b>



# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 23

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
P-28	D44FA100	ud	ud. SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32.	Rend.: 1,000			680,09 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	1,200 /R x	22,00000 =	26,40000	
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	1,200 /R x	26,00000 =	31,20000	
						Subtotal:	57,60000
			Materials				
	U44KA100	ud	SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32.	1,000 x	578,00000 =	578,00000	
						Subtotal:	578,00000
			Altres				
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	635,60000 =	44,49200	
						Subtotal:	44,49200
							COST DIRECTE 680,09200
							GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 680,09200</b>
P-29	D44FA110	ud	ud. SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32	Rend.: 1,000			745,36 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	1,200 /R x	26,00000 =	31,20000	
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	1,200 /R x	22,00000 =	26,40000	
						Subtotal:	57,60000
			Materials				
	U44KA110	ud	SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32	1,000 x	639,00000 =	639,00000	
						Subtotal:	639,00000
			Altres				
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	696,60000 =	48,76200	
						Subtotal:	48,76200
							COST DIRECTE 745,36200
							GASTOS INDIRECTOS 0,00 % 0,00000
							<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL 745,36200</b>
P-30	D44FA125	ud	ud. WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	Rend.: 1,000			1.246,12 €
				Unitats	Preu	Parcial	Import
			Ma d'obra				
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	1,200 /R x	22,00000 =	26,40000	
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	1,200 /R x	26,00000 =	31,20000	
						Subtotal:	57,60000

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 24

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU		
Materials										
	U44KA122	ud	WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	1,000	x	1.107,00000	=	1.107,00000		
								Subtotal:	1.107,00000	1.107,00000
Altres										
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	1.164,60000	=	81,52200		
								Subtotal:	81,52200	81,52200
								COST DIRECTE		1.246,12200
								GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.246,12200</b>

<b>D44FA126</b>	ud	ud.	WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.246,12</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	1,200	/R x	26,00000	=	31,20000		
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	1,200	/R x	22,00000	=	26,40000		
								Subtotal:	57,60000	57,60000
Materials										
	U44KA122	ud	WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180	1,000	x	1.107,00000	=	1.107,00000		
								Subtotal:	1.107,00000	1.107,00000
Altres										
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	1.164,60000	=	81,52200		
								Subtotal:	81,52200	81,52200
								COST DIRECTE		1.246,12200
								GASTOS INDIRECTOS	0,00 %	0,00000
								<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>		<b>1.246,12200</b>

<b>P-31</b>	<b>D44GC105</b>	ud	ud. DIPOSIT INERCIA PF1 800L S/SERP. FIJO, incluyendo válvulas de seguridad.	<b>Rend.: 1,000</b>				<b>1.326,80</b>	<b>€</b>	
				Unitats	Preu	Parcial	Import			
Ma d'obra										
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	3,000	/R x	26,00000	=	78,00000		
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	3,000	/R x	22,00000	=	66,00000		
	U44JD105	ud	DIPOSIT INERCIA PF1 800L	1,000	x	1.096,00000	=	1.096,00000		
								Subtotal:	1.096,00000	1.096,00000
Altres										
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000	% s	1.240,00000	=	86,80000		
								Subtotal:	1.182,80000	1.182,80000

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 25

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	1.326,80000
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %	0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>1.326,80000</b>

P-32 D44IC100 ud ud. Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. Rend.: 1,000 23,22 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	0,200 /R x	26,00000 =	5,20000	
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	0,200 /R x	22,00000 =	4,40000	
				Subtotal:		9,60000	9,60000
Materials							
	U44MC220	ud	Termómetro 120°C 10cm Diámetro 80	1,000 x	8,26000 =	8,26000	
	U44MC140	ud	Vaina rosca 1/2" GAS 10cm	1,000 x	3,42000 =	3,42000	
				Subtotal:		11,68000	11,68000
Altres							
	U44AA100%	%	Pequeño material eléctrico	2,000 % s	5,20000 =	0,10400	
	U44AA200%	%	Pequeño material eléctrico	2,000 % s	4,40000 =	0,08800	
	U44MC140 %	%	Pequeño material eléctrico	2,000 % s	3,42000 =	0,06840	
	U44MC220 %	%	Pequeño material eléctrico	2,000 % s	8,26000 =	0,16520	
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	21,70557 =	1,51939	
				Subtotal:		1,94499	1,94499
				COST DIRECTE			23,22499
				GASTOS INDIRECTOS 0,00 %			0,00000
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>			<b>23,22499</b>

P-33 D44IG060 ud SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP Rend.: 1,000 383,12 €

				Unitats	Preu	Parcial	Import
Ma d'obra							
	U44AA100	h	Oficial 1ª INSTALADOR E.S.T.	1,000 /R x	26,00000 =	26,00000	
	U44AA200	h	Ayudante INSTALADOR E.S.T.	1,000 /R x	22,00000 =	22,00000	
				Subtotal:		48,00000	48,00000
Materials							
	U44CA460	ud	SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP	1,000 x	310,06000 =	310,06000	
				Subtotal:		310,06000	310,06000
Altres							
	%CI	%	Costes indirectos..(s/total)	7,000 % s	358,06000 =	25,06420	
				Subtotal:		25,06420	25,06420

# JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 26

## PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ		PREU
				COST DIRECTE	383,12420
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>383,12420</b>
P-34	GFDHAF	ud	SISTEMA ANTICONGELANTE	Rend.: 1,000	136,00 €
				COST DIRECTE	136,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>136,0000</b>
P-35	GJHSAJD	ud	PUESTA EN MARCHA INSTLACION	Rend.: 1,000	500,00 €
				COST DIRECTE	500,00000
				GASTOS INDIRECTOS	0,00 %
				<b>COST EXECUCIÓ MATERIAL</b>	<b>500,0000</b>

## JUSTIFICACIÓ DE PREUS

Data: 12/02/21

Pàg.: 27

ALTRES

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	
U28DS120	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8	14,50000	€
U29HA115	ud	MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108	7.059,00000	€
U30JWC101	m	Tubo curvable corrugado color negro D=20 mm para empotrar	0,18000	€
U30JWC201	m	Tubo rígido blindado negro roscable D=20 mm canl. superficiales	0,69000	€
U30XA920	ud	TARGETA V3V AD249	161,00000	€
U44JD105	ud	DIPOSIT INERCIA PF1 800L	1.096,00000	€

PRESSUPOST

## PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 1

Obra 01 Presupuesto EX20200023  
 Capitulo 01 RAMPA CALEFACTADA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1	D30HA115	ud. Caldera de gasoleo C de condensación modelo MOD.O C.C.GASOIL PFC45 MV108 de potencia nominal, conforme a RITE. Certificado CE. Alto rendimiento estacional conforme a nueva normativa europea ErP clase A. Funcionamiento en alta y baja temperatura ideal para instalaciones centralizadas de grandes potencias. Control de varios circuitos de calefacción, Bajo consumo. Totalmente instalada. (P - 20)	8.111,67	2,000	16.223,34
2	D44DC100	ud. Kit seguridad calefacción, incluso accesorios y pequeño material, completamente montado, probada y funcionando. (P - 27)	124,60	2,000	249,20
3	D29OA100	ud. Suministro e instalación de depósito de expansión cerrado de 60 L de capacidad, Marca VASOFLEX con una presión de trabajo máxima de 8 bares. Totalmente instalado i/ transporte, conexionado y montaje. (P - 19)	128,97	3,000	386,91
4	D44DA131	ud. Válvula de bola de 2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando. (P - 26)	81,33	6,000	487,98
5	D44DA130	ud. Válvula de bola de 1 1/4", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando. (P - 25)	81,33	8,000	650,64
6	D44DA120	ud. Válvula de clapeta de 1 1/2", 10 bar y 150°C de presión y temperaturas máxima de trabajo, cuerpo y bola de latón duro - cromado, accionamiento de palanca de acero, incluso accesorios y pequeña material, completamente montada, probada y funcionando. (P - 24)	61,35	1,000	61,35
7	D29DM150	ud. Válvula de retención 1" serie STOP de latón, totalmente instalada i/pequeño material. (P - 16)	103,79	0,000	0,00
8	D44DA110	ud. CALEFFI DESFANG. LATON 1 1/2" (P - 23)	332,12	1,000	332,12
9	D25LL050	ud. Válvula Filtro inclinado 2" (P - 2)	50,40	1,000	50,40
10	D27NTA001	ud. DD DiS/DM3 SONDA IMPULSIO V3V AD199. Totalmente instalado. (P - 4)	362,37	2,000	724,74
11	D27NTA002	ud. TARGETA V3V AD249. Totalmente instalada. (P - 5)	192,24	2,000	384,48
12	D27NTA003	ud. DiS SONDA DIPOSIT/SISTEMA AD250. Totalmente instalado. (P - 6)	72,61	3,000	217,83
13	D27NTA004	ud. SONDER TERMOSTAT ELECTRON RAIL 333 1SONDA PTC 2000 DE 1,5. Totalmente instalado. (P - 7)	362,37	1,000	362,37
14	D27NTA005	ud. TARGETA V3V AD249. Totalmente instalado. (P - 8)	192,24	1,000	192,24
15	D44GC105	ud. DIPOSIT INERCIA PF1 800L S/SERP. FIJO, incluyendo válvulas de seguridad. (P - 31)	1.326,80	1,000	1.326,80
16	D29DS105	ud. SEPARADOR AIRE 2". totalmente montada. (P - 17)	233,90	1,000	233,90
17	D30YA001	ud. CENTRAL CTROL.GEL/NEU EM 524.89 0-6C. (P - 22)	683,94	3,000	2.051,82
18	D44IG060	ud. SONDA GEL+NEU ESF 524.011 EMP (P - 33)	383,12	3,000	1.149,36
19	D23AA105	m². CARCASA PROT.P/INST.SONDA FAG 524.111 (P - 1)	159,95	6,000	959,70
20	D27NTA006	ud. SONDA TEMP.HUM TFF 524.012 EMP. Totalmente instalado. (P - 9)	362,37	3,000	1.087,11
21	D44FA100	ud. SYS COL-LECTOR GP HIDRAULIC 3 G DN 32. (P - 28)	680,09	1,000	680,09
22	D44FA110	ud. SYS GRUP HIDRAULIC MESCLA S/CIR DN 32 (P - 29)	745,36	3,000	2.236,08
23	D44FA125	ud. WILO BOMBA CIRC YONOS MAXO 30/0,5-10 180 (P - 30)	1.246,12	5,000	6.230,60
24	D29AX016	m. REHAU TUB RAUTHERM S 20X1,9 (CAL) ROTLLO (P - 10)	4,15	2.500,000	10.375,00

**PRESSUPOST**

Data: 12/02/21

Pàg.: 2

25	D29AX021	m	m. REHAU FOLI DE POLIETILE PER TERRA TERMIC (P - 11)	3,36	480,000	1.612,80
26	D29AX027	m	m. RAUVITHERM 40/120 (P - 12)	67,41	250,000	16.852,50
27	D29AX028	m	m. RAUVITHERM 32/120 (P - 13)	64,20	140,000	8.988,00
28	D29DS120	ud	PURGADOR AIRE SYR 62 3/8 (P - 18)	21,29	6,000	127,74
29	D44IC100	ud	ud. Termómetro de esfera para calefacción con escala 0°C-120°C, incluso parte proporcional de pequeño material. Completamente montado, probado y funcionando. (P - 32)	23,22	6,000	139,32
30	D30XW045	m²	m². Accesorios colector suelo radiante, provisto de valculas de llenado y vaciado, tapones, soportes y adaptadores, caja para colectores, y p.p. bloque de conexión, valvulas de bola con racor, cabezales termostaticos rojos y azules, placa final, y resto de material necesario para su correcto funcionamiento.. Totalmente montado, instalado y funcionado. (P - 21)	895,49	1,000	895,49
31	GFDHAF	ud	SISTEMA ANTICONGELANTE (P - 34)	136,00	20,000	2.720,00
32	GJHSAJD	ud	PUESTA EN MARCHA INSTLACION (P - 35)	500,00	1,000	500,00

**TOTAL Capítulo 01.01 78.489,91**

Obra 01 Presupuesto EX20200023  
 Capítulo 02 SALIDA DE HUMOS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	D29CB050	ml	P.A. Chimenea de salida de humos realizada con tubo de doble pared de acero inoxidable, con aislamiento intermedio, con D=110 mm, totalmente colocado i/ p.p de piezas especiales: codos, tes, abrazaderas, tapajuntas, caperuza de remate y medios auxiliares necesarios para la realización de los trabajos. Totalmente montada, instalada y funcionando. (P - 15)	138,84	14,000	1.943,76

**TOTAL Capítulo 01.02 1.943,76**

Obra 01 Presupuesto EX20200023  
 Capítulo 03 INSTALACION DE GASOLEO C

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	D29BC095	ud	ud. Depósito gasóleo tipo aereo SCHUTZ, de doble chapa con cubeto de 1.000 L, incluso purgador de aire, kit aspiración, indicador de nivel, reducciones, conexiones entre depositos. totalmente instalado. (P - 14)	1.213,49	2,000	2.426,98

**TOTAL Capítulo 01.03 2.426,98**

Obra 01 Presupuesto EX20200023  
 Capítulo 04 INSTALACION ELECTRICA

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	D27IM010	ud	ud. Cuadro tipo de distribución. protección y mando para calefacción. formado por un cuadro o armario metálico de superficie, incluido carriles, embarrados de circuitos y protección, IGA-32A(III+N); interruptor diferencial de 5-10A; 2KTA regulación 1,6-2,5A; 6 KTA rregulación 0,4-2,5A; 4 contactoress.; centralita de control de secuencia calderas así como pilotos de señalización y seta emergencia en puerta cuadro, totalmente cableado, conexionado y rotulado. (P - 3)	2.502,75	1,000	2.502,75



# PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pàg.: 3

---

TOTAL	Capitulo	01.04	2.502,75
-------	----------	-------	----------

---

**RESUM DE PRESSUPOST**

## RESUM DE PRESSUPOST

Data: 12/02/21

Pág.: 1

NIVELL 2: Capítulo			Import
Capítulo	01.01	RAMPA CALEFACTADA	78.489,91
Capítulo	01.02	SALIDA DE HUMOS	1.943,76
Capítulo	01.03	INSTALACION DE GASOLEO C	2.426,98
Capítulo	01.04	INSTALACION ELECTRICA	2.502,75
<b>Obra</b>	<b>01</b>	<b>Presupuesto EX20200023</b>	<b>85.363,40</b>

**85.363,40**

NIVELL 1: Obra			Import
Obra	01	Presupuesto EX20200023	85.363,40
			<b>85.363,40</b>



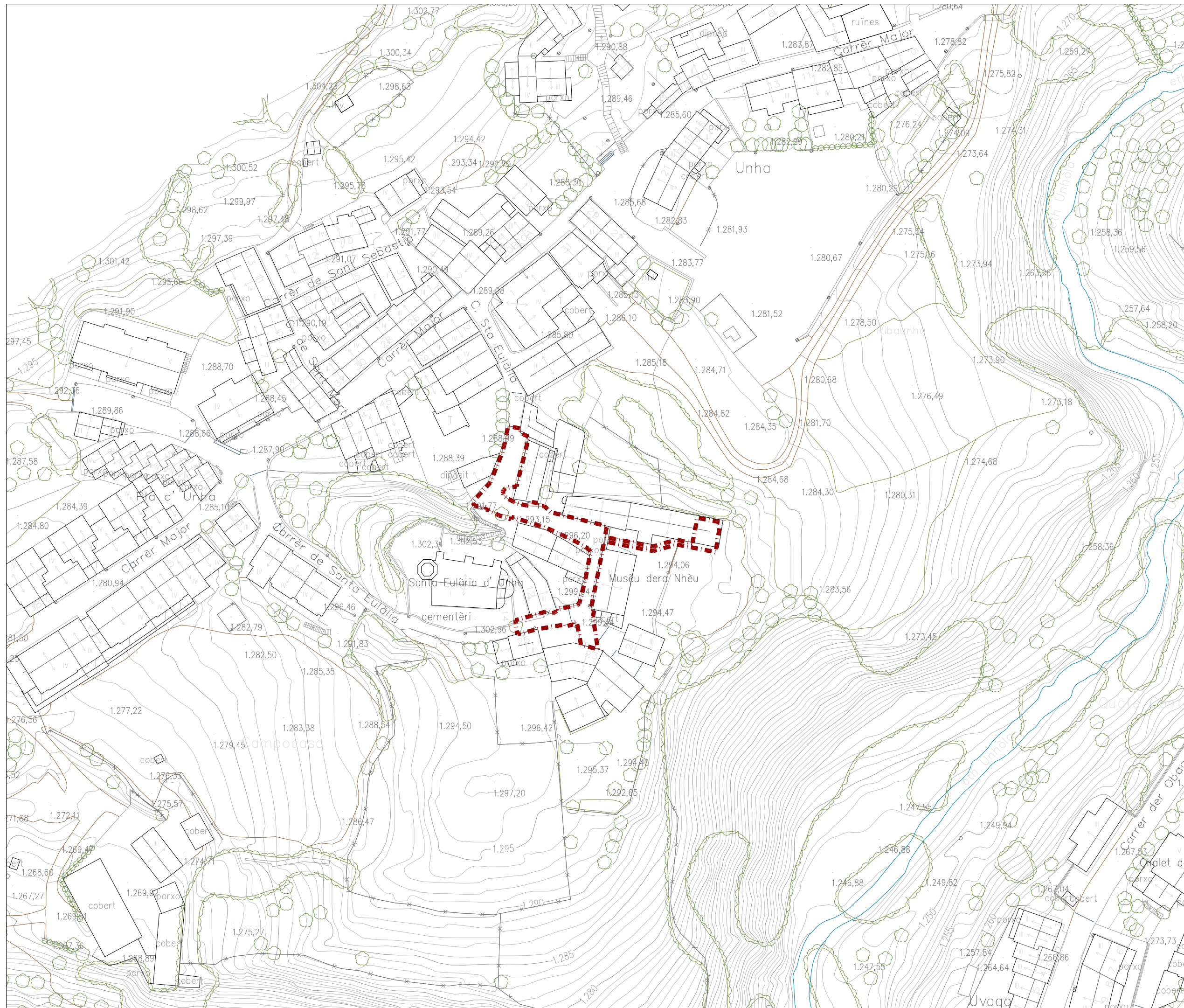
**PROJECTE EXECUTIU CALEFACTAT D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA  
D'UNHA. MODIFICACIÓ FEBRER 2021  
ENTITAT MENOR DESCENTRALITZADA D'UNHA**

**PLÀNOLS**

**MANCIÑEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.**

**Naut Aran, febrer 2021.**





VISAT

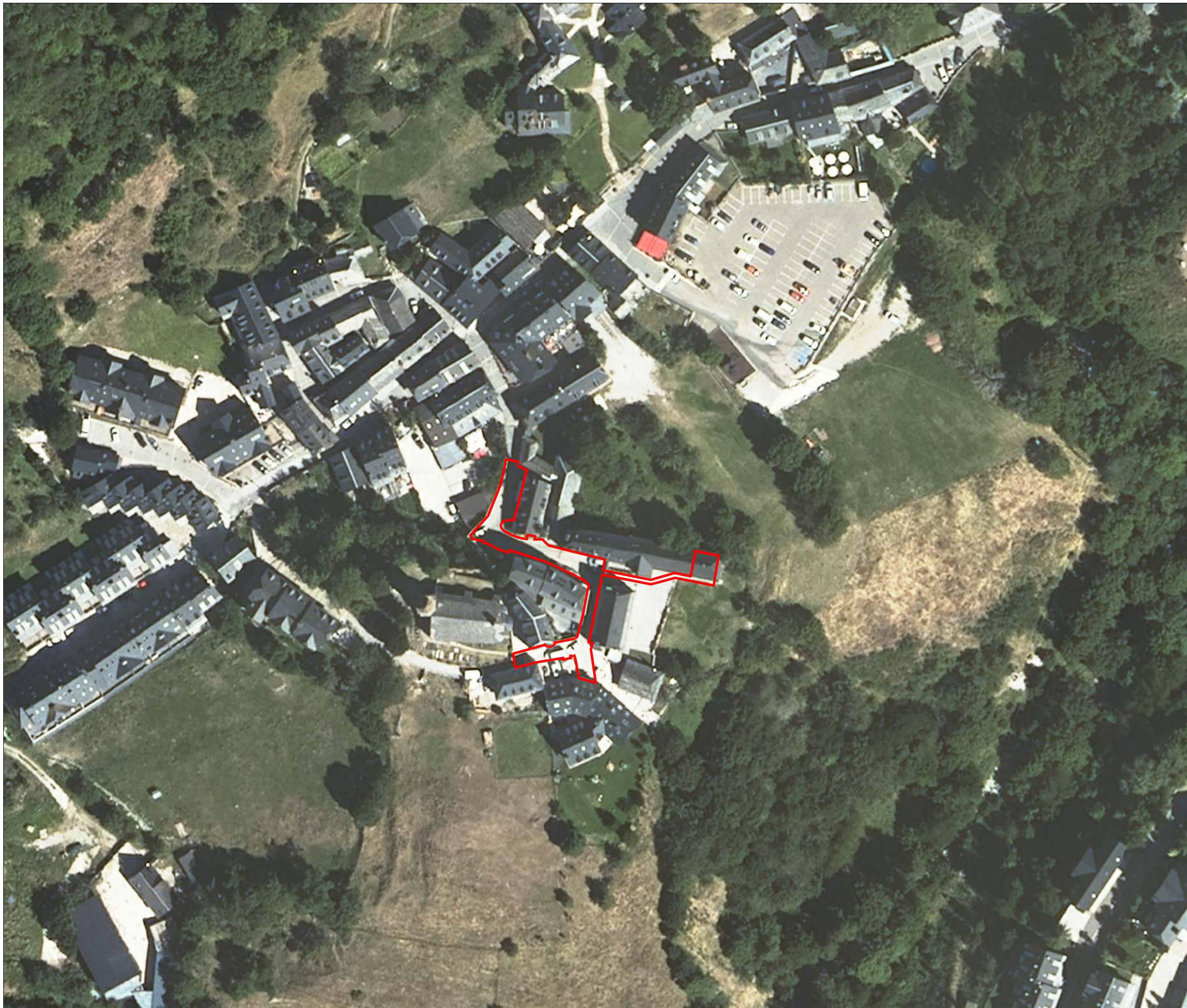
JUAN A. MANCINERAS MANEL PARÉS


MANCINERAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021



EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
EMPLAÇAMENT FEB. 2021

0 5 15 25 E:1/1.000 N A01



 Àmbit d'urbanització

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS

MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021



EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598

SITUACIÓ

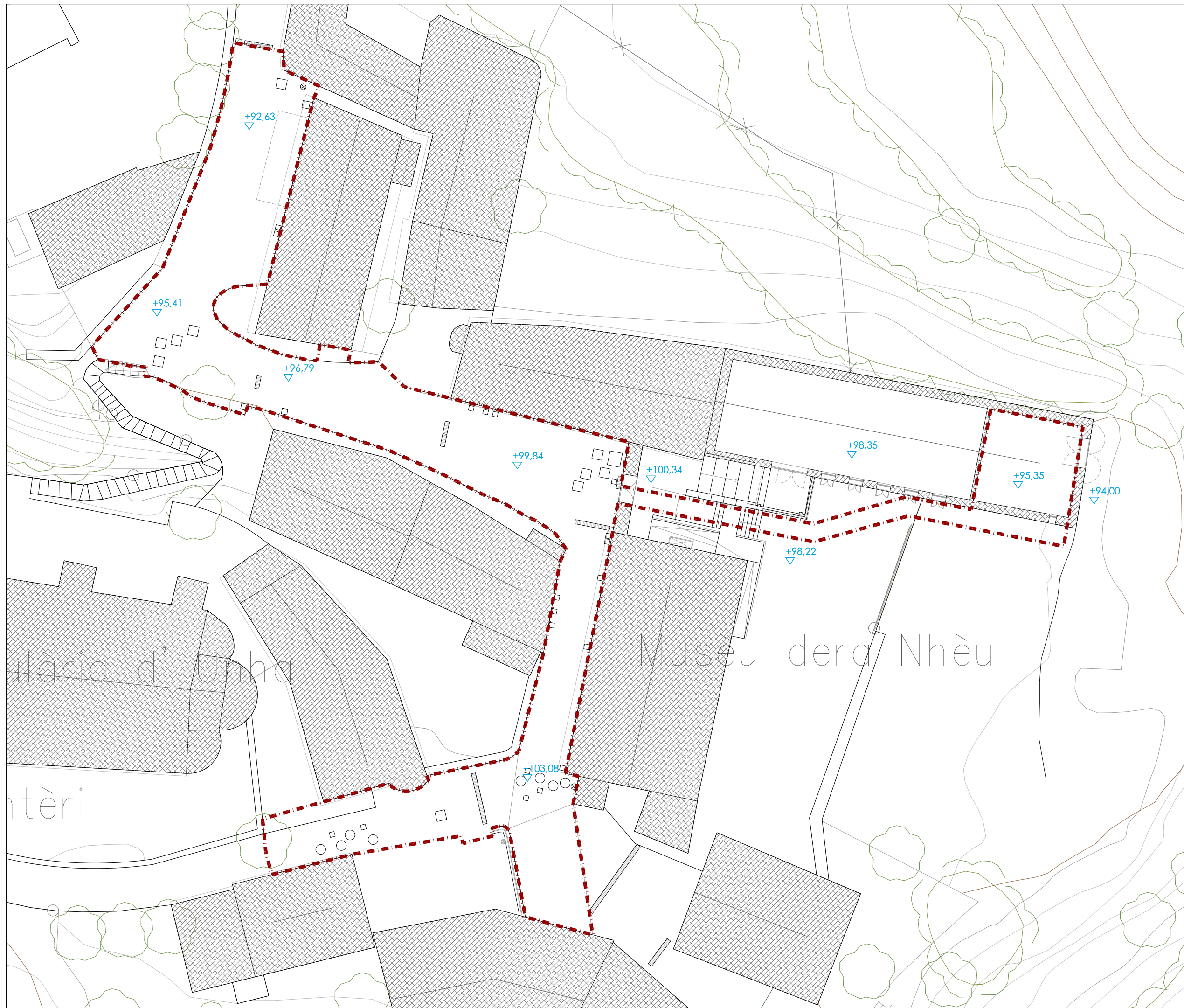
FEB. 2021

0 5 15 25  
E:1/1.000



A02




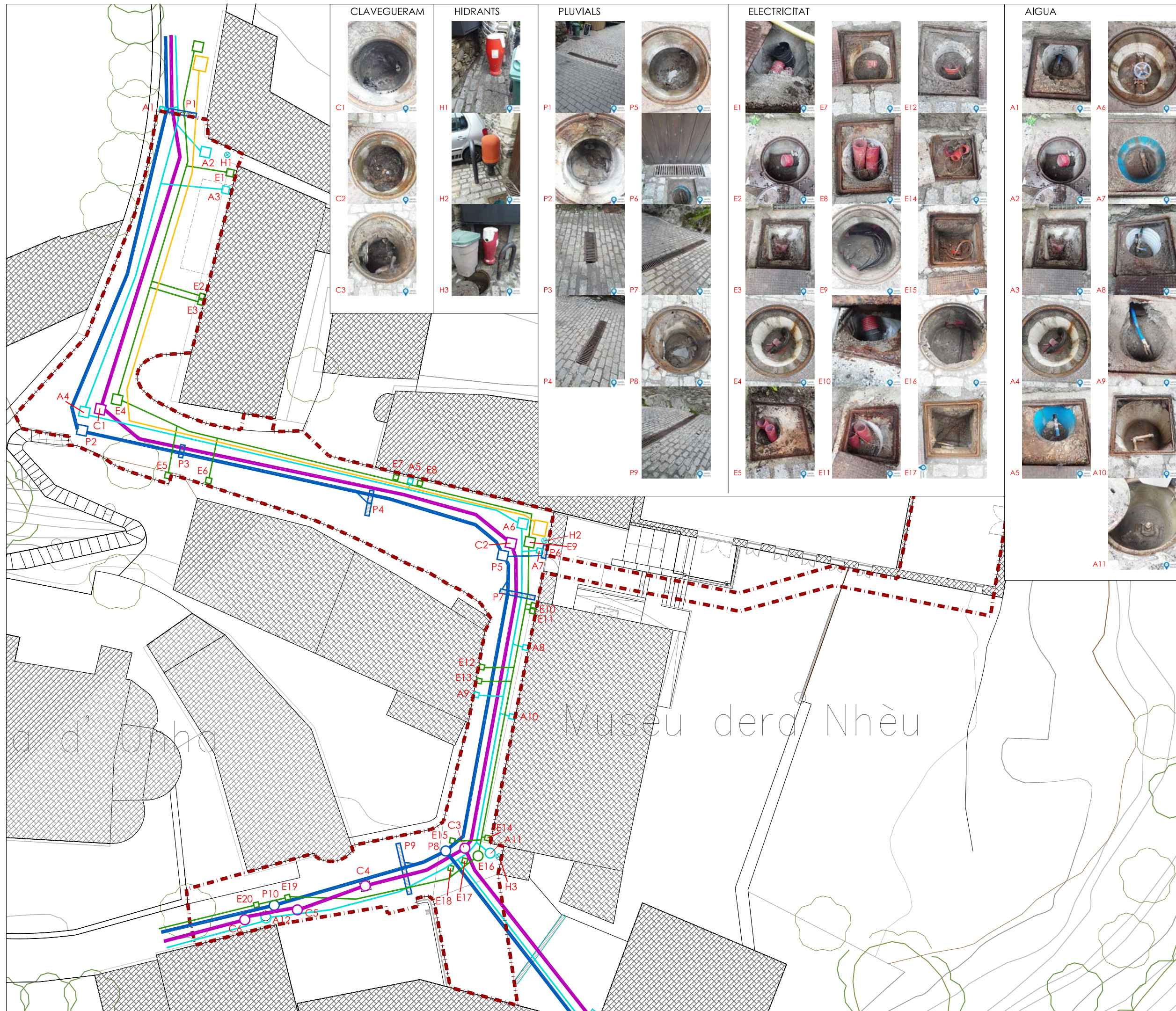


VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

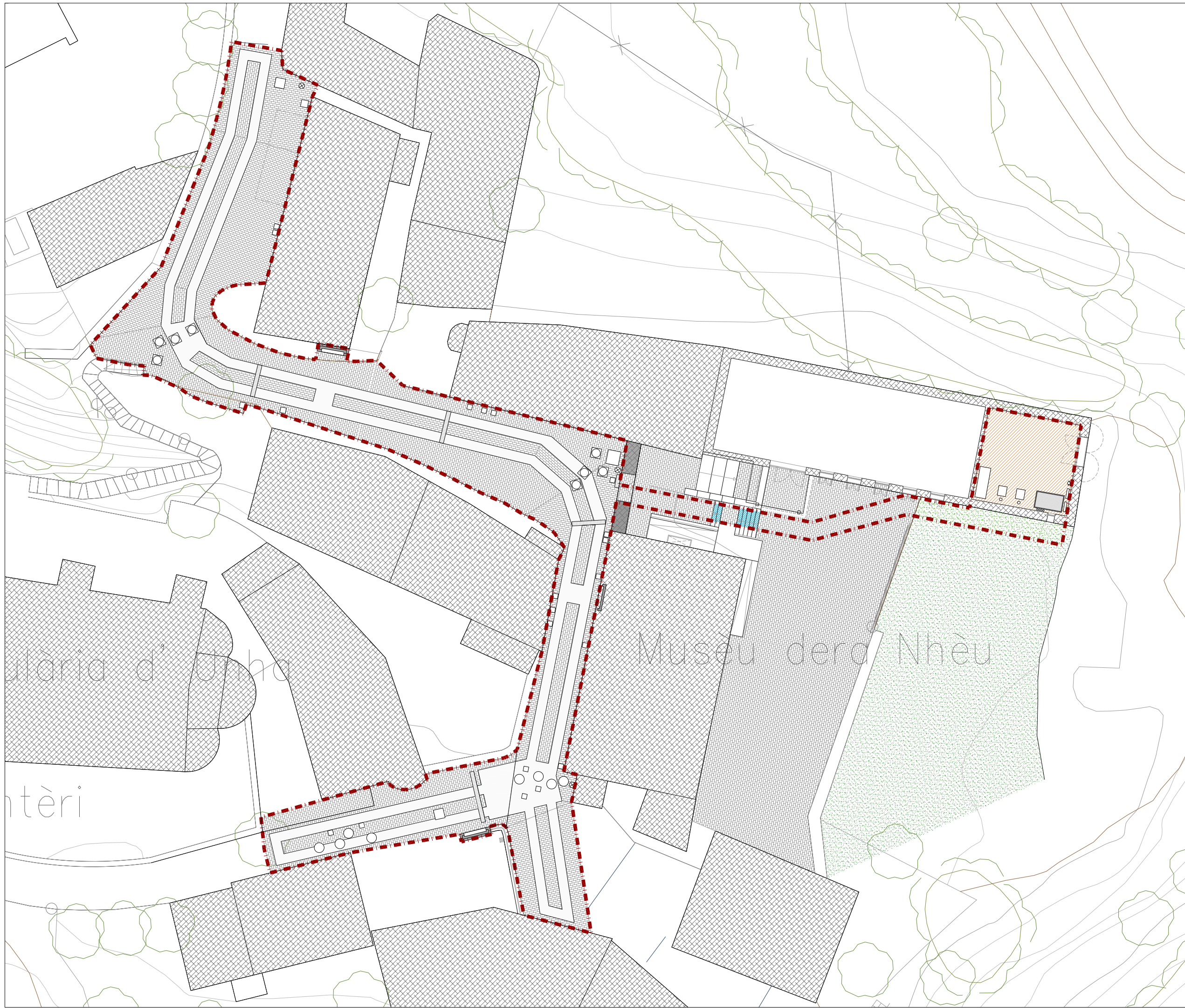
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021

 EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
TOPOGRÀFIC  
ESTAT ACTUAL  
FEB. 2021  
A03  
O 1.25 3.75 6.25 E:1/250



-  Àmbit d'urbanització
- XARXES SERVEIS EXISTENTS**
-  Pluvials Ø250mm
-  Interceptors
-  Clavegueram Ø250mm
-  Aigua potable Ø110mm
-  Hidrants
-  Electricitat Ø110mm
-  Telecomunicacions Ø110mm





- Àmbit d'urbanització
- LLEGENDA MATERIALS
- Restitució de paviment de llamborda granítica 18x12x8cm
  - Paviment de formigó, roderes
  - Interceptors 230x30x30cm
  - Restitució graonat pedra
  - Restitució terreny vegetal
  - Solera existent

ularia d'Unha

ntèri

Museu dera Nhèu

VISAT

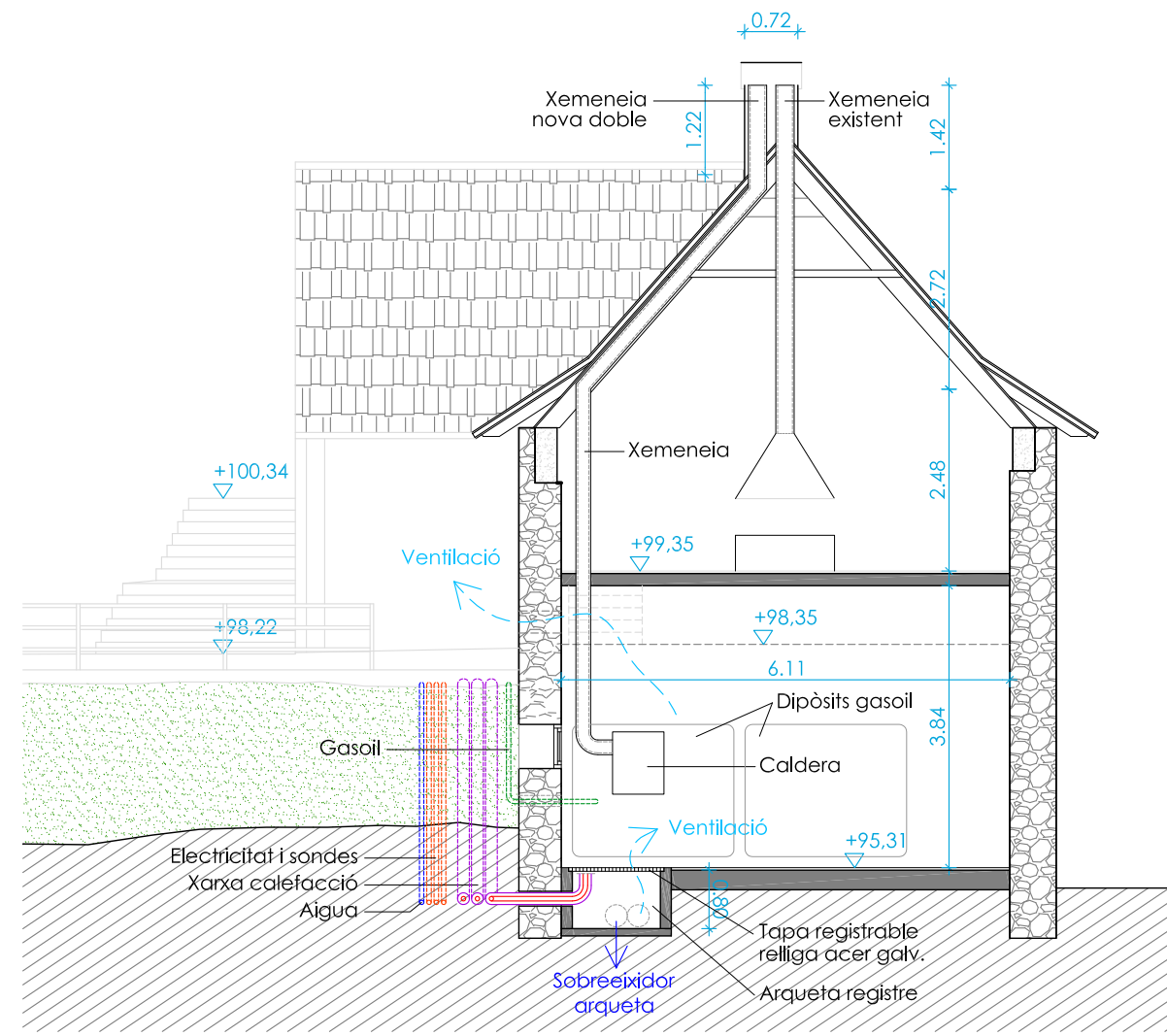
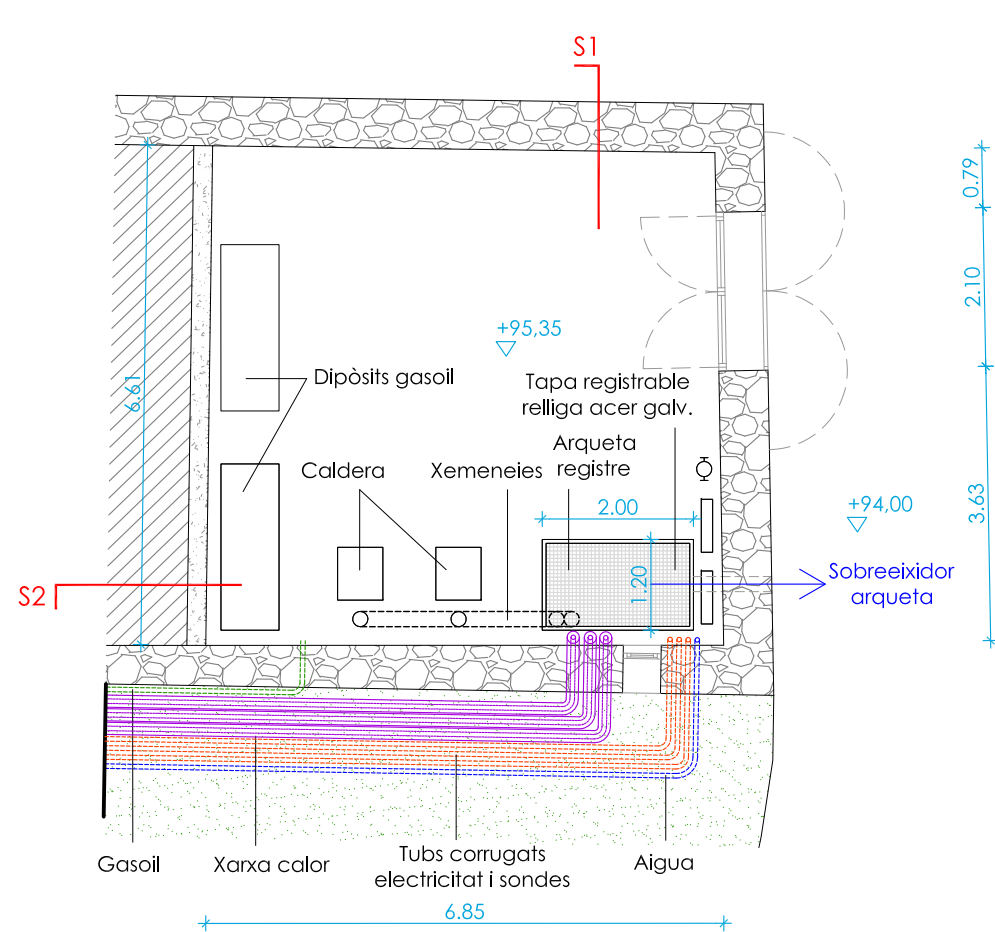
JUAN A. MANCINERAS MANEL PARÉS

MANCINERAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
 REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
 CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
 MODIFICAT FEBRER 2021

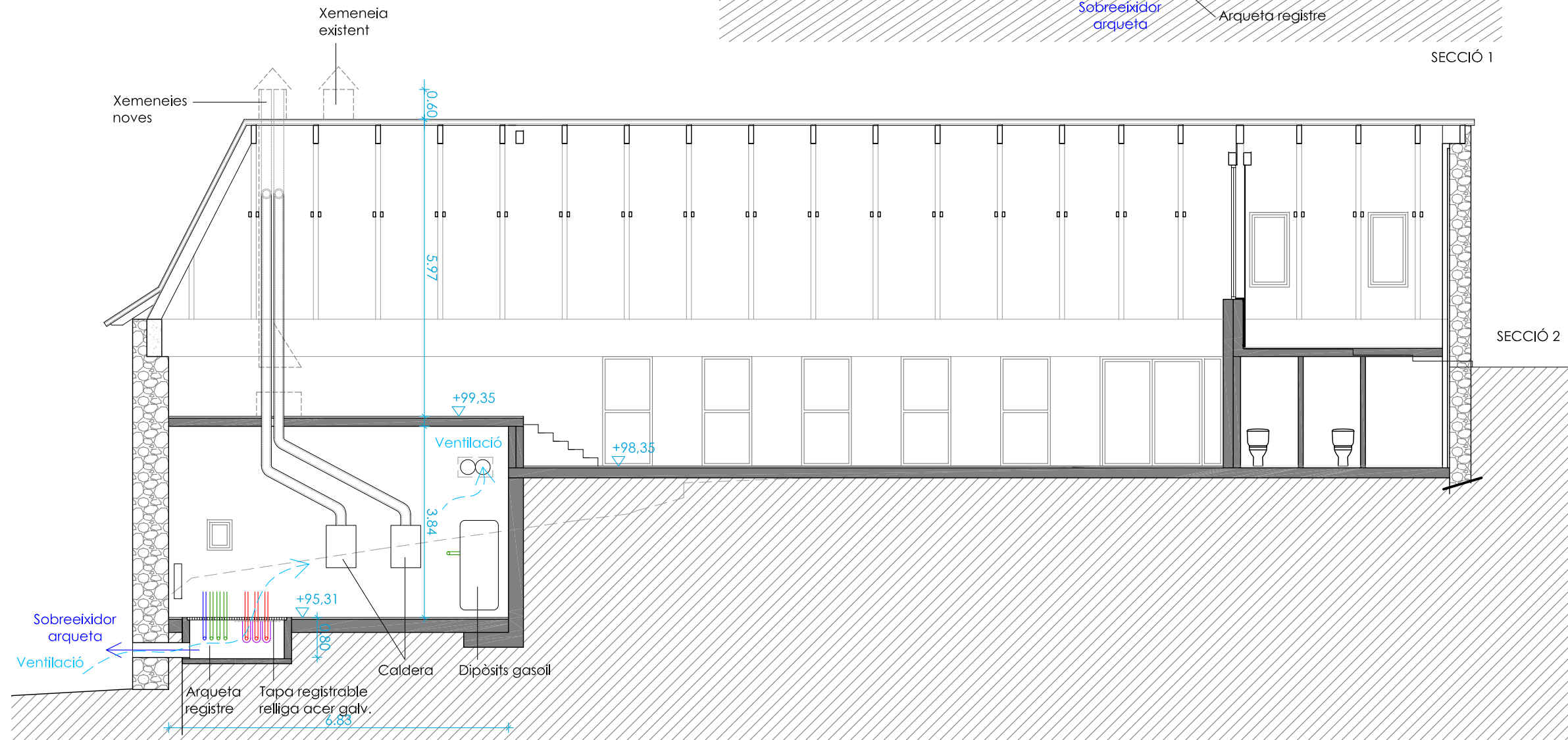
EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
 DEFINICIÓ MATERIALS FEB. 2021

0 1.25 3.75 5.25 E:1/250

N  
  
 A05.2



SECCIÓ 1



SECCIÓ 2

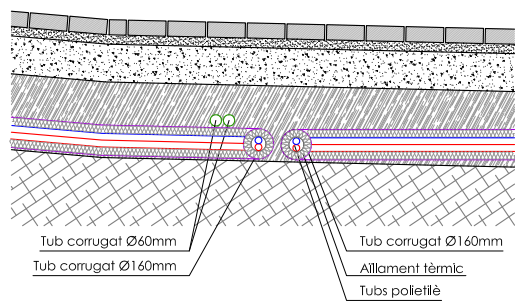
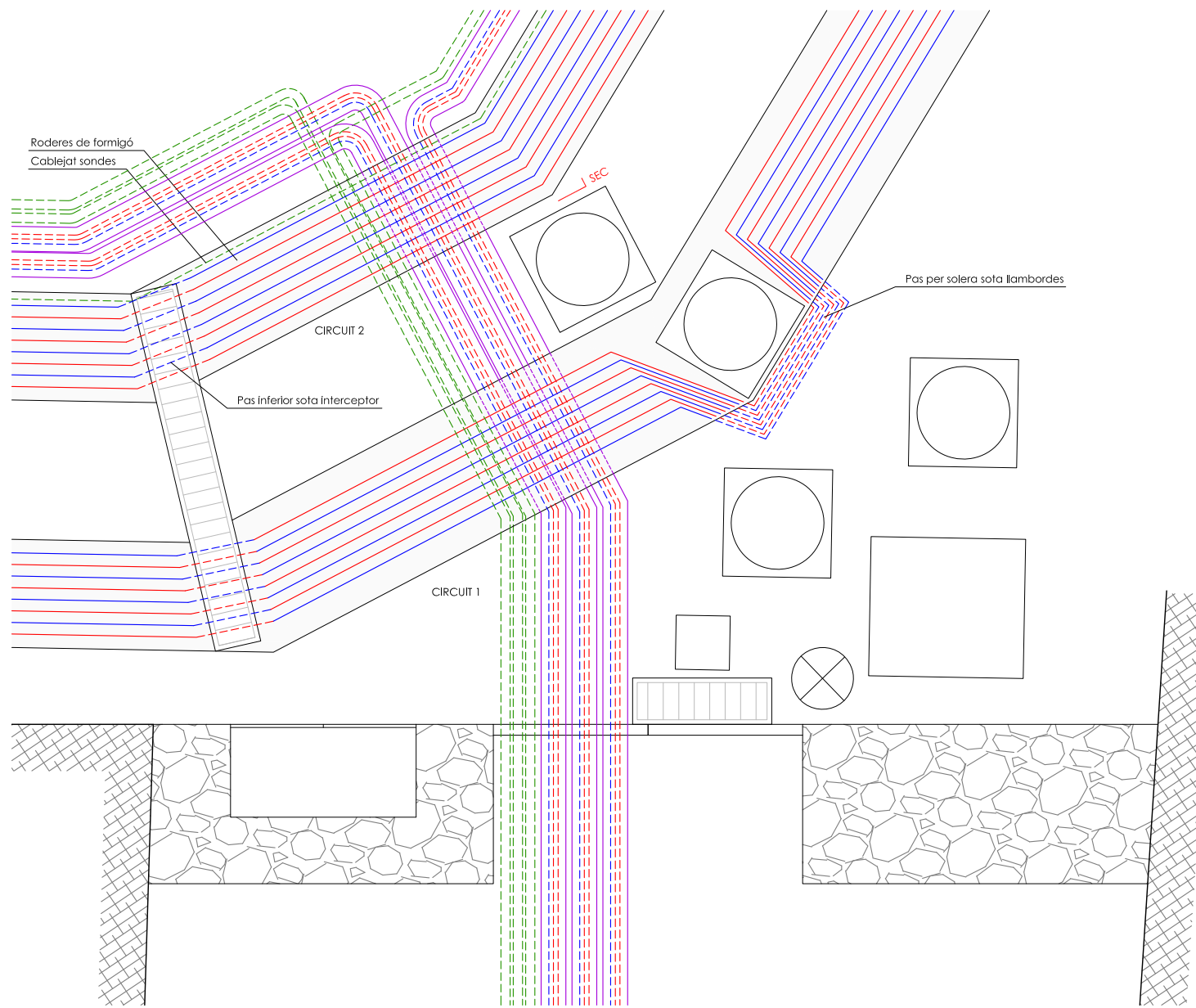
VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

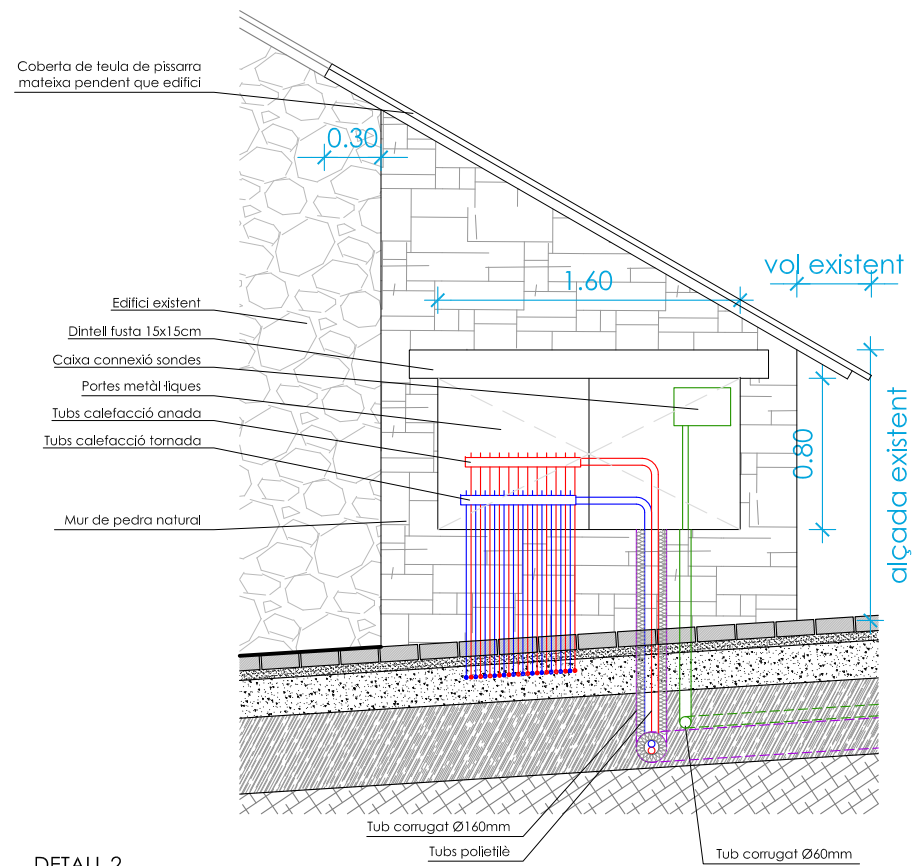
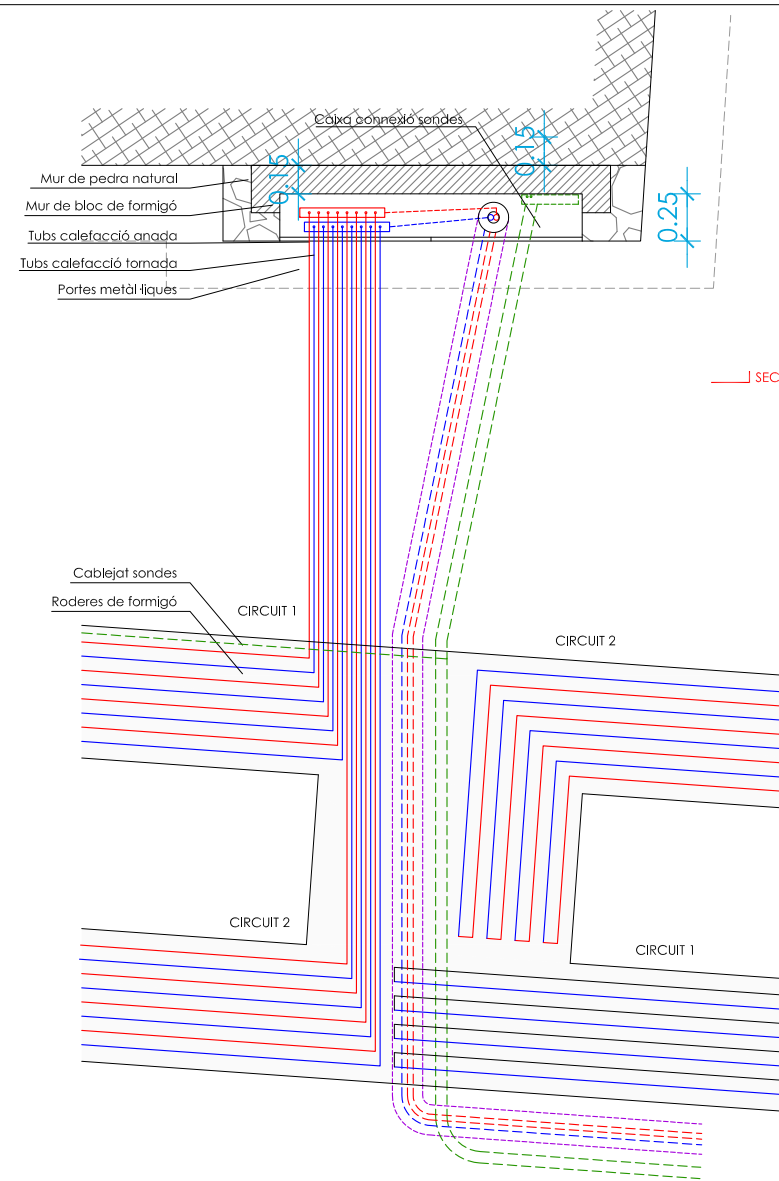
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE PER AL CALEFACTAT I REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA MODIFICAT FEBRER 2021

EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
 XARXA DE CALOR CENTRE PRODUCCIÓ CALOR FEB. 2021

0 0.5 1.5 2.5 E:1/100 A06.1



DETALL 2  
COL·LECTOR 1



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

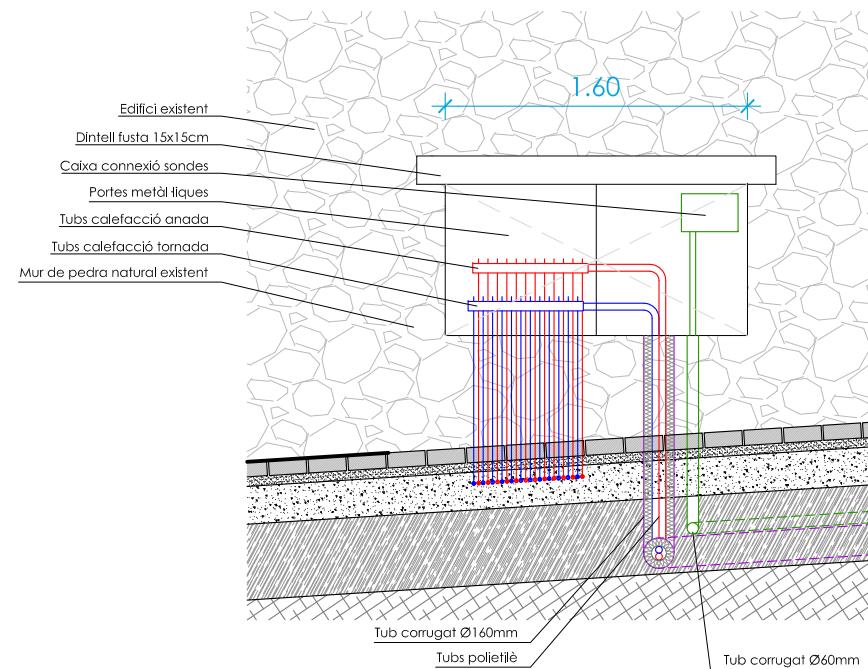
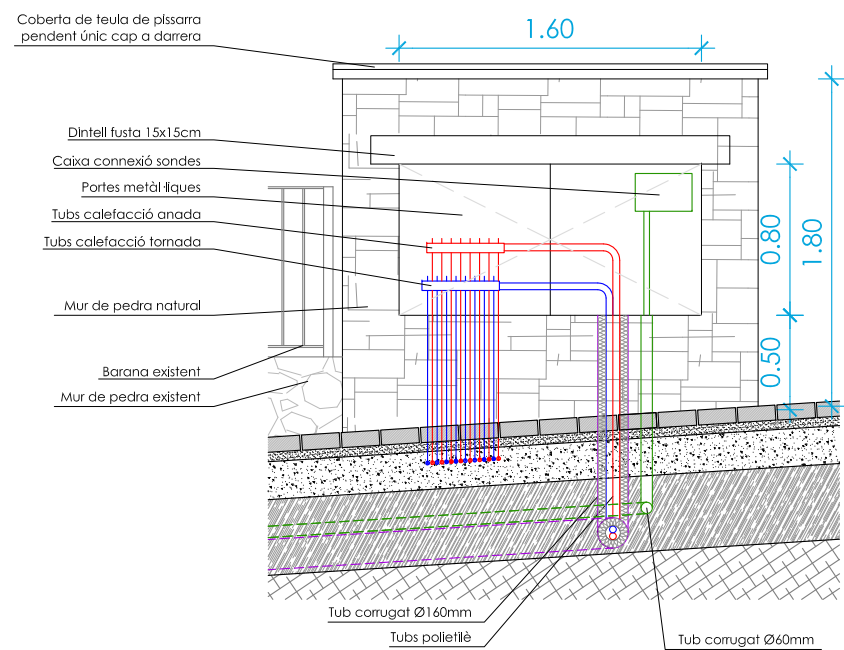
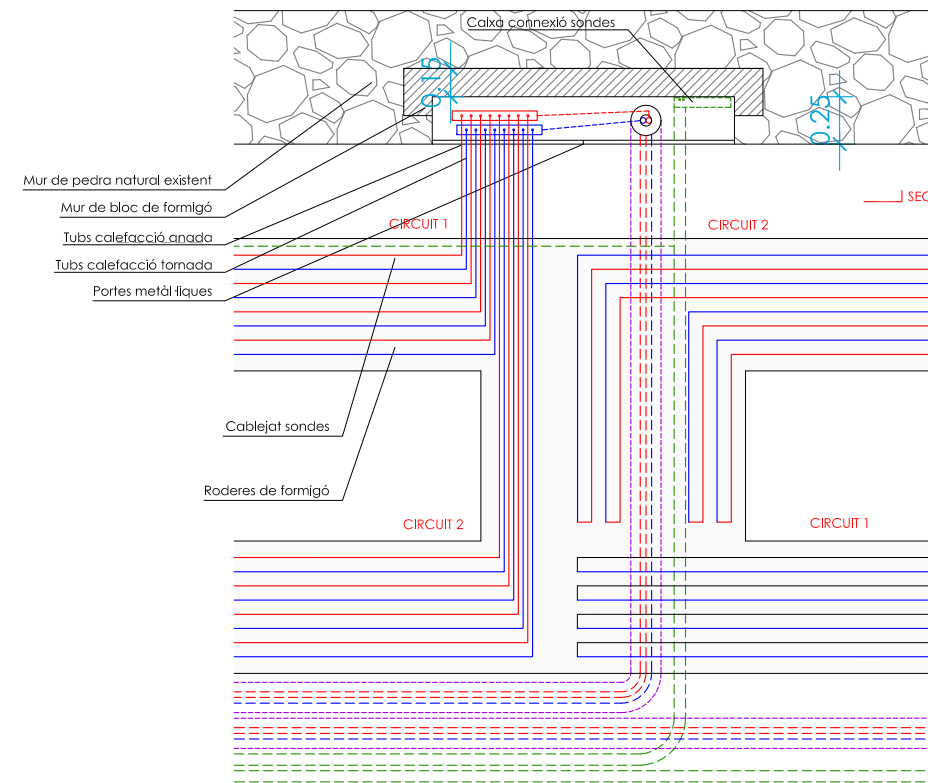
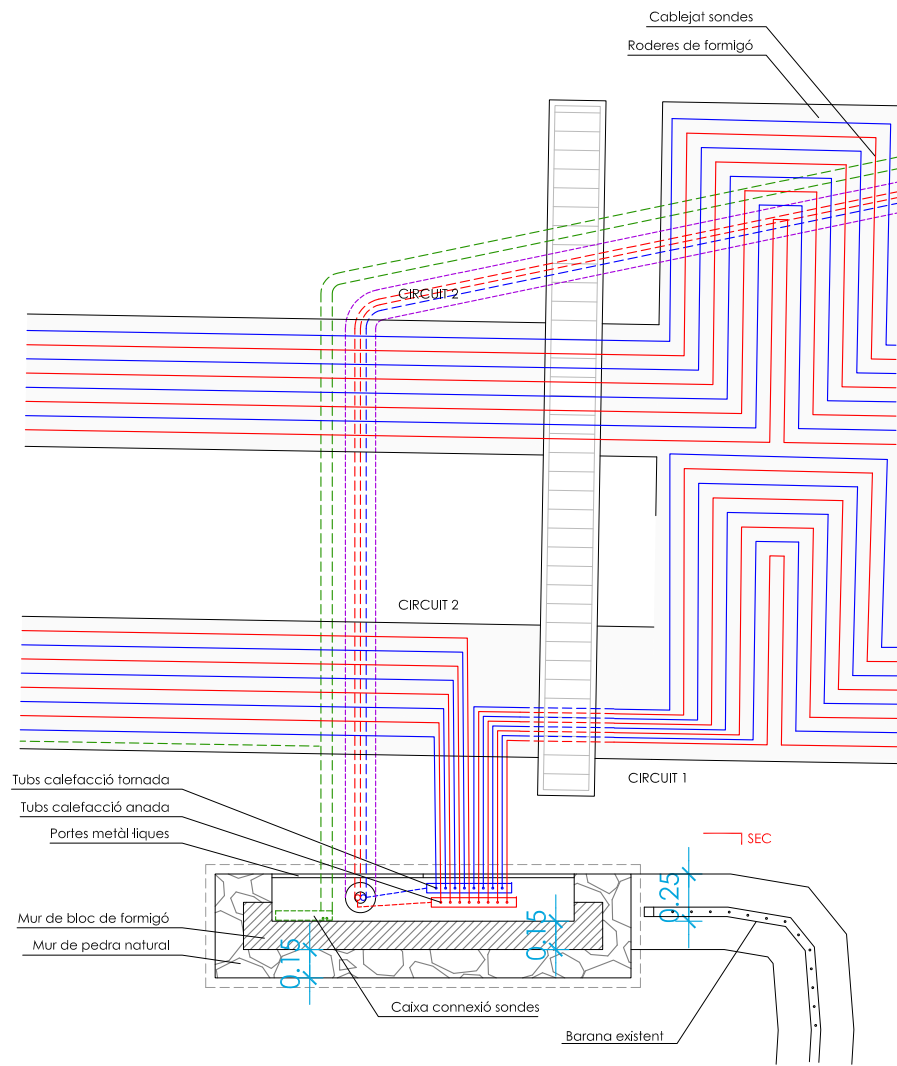
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021



EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
XARXA DE CALOR  
DETALL 1 I 2  
SORTIDA TUBS I COL·LECTOR

0 0.2 0.6 1 E:1/40

FEB. 2021  
A06.2



DETALL 3  
COL·LECTOR 2

DETALL 4  
COL·LECTOR 3

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

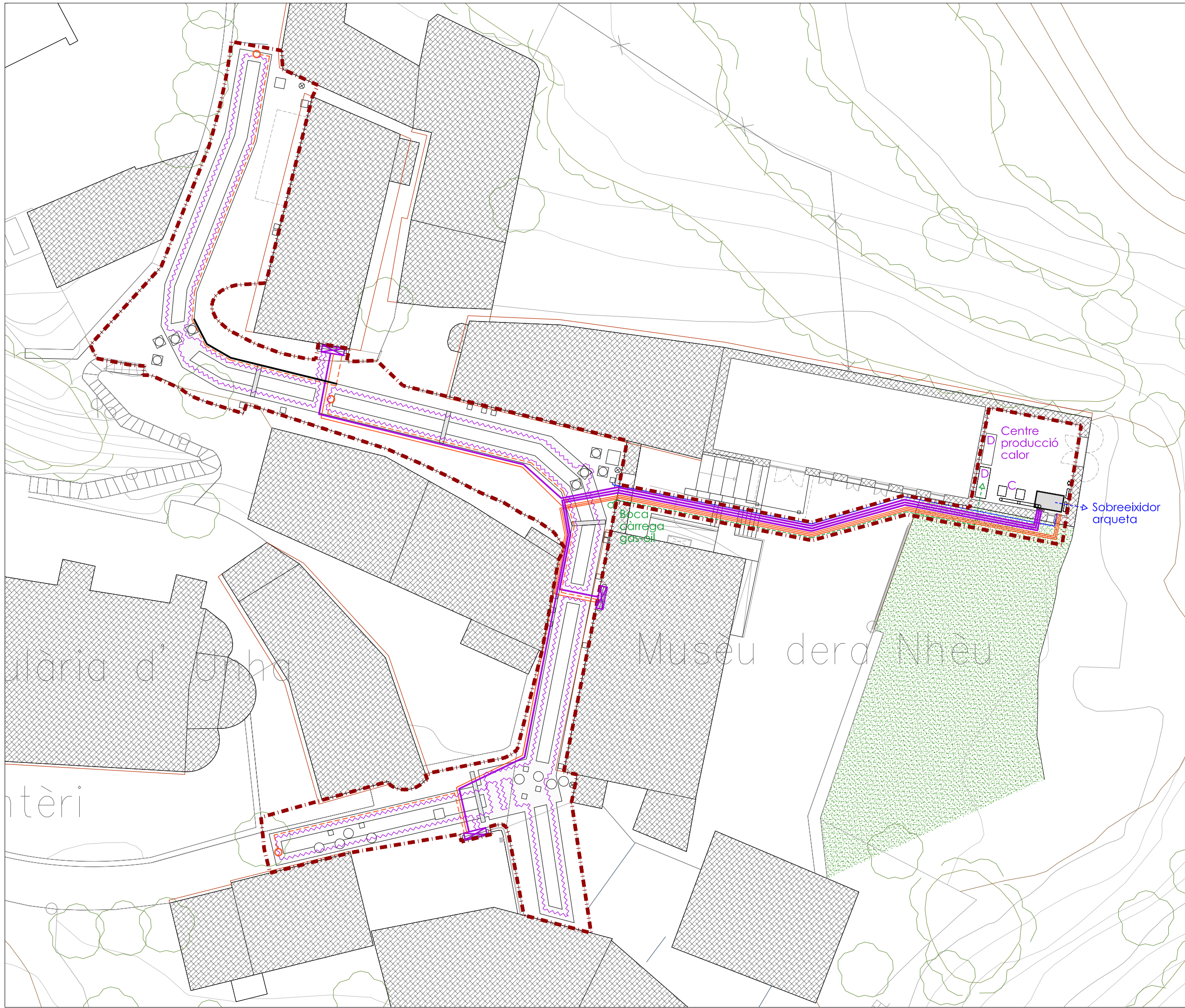
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021



EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
XARXA DE CALOR  
DETALLS 3 I 4  
COL·LECTORS

0 0.2 0.6 1 E:1/40

FEB. 2021  
A06.3



Àmbit d'urbanització

LLEGENDA

- Xarxa de calor
- Col·lector
- Rampes calefactades
- Calderes
- Dipòsit gasoil
- 2 tubs corrugats Ø60mm electricitat i sondes
- Tub corrugat Ø60mm sondes
- Sondes temperatura i neu
- Canonada aigua potable
- Sobreixidor arqueta
- Canonada gasoil

Centre producció calor

Sobreixidor arqueta

Boca càrrega gas-oil

Museu d'era Nheu

ulària d'Unha

ntèri

VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

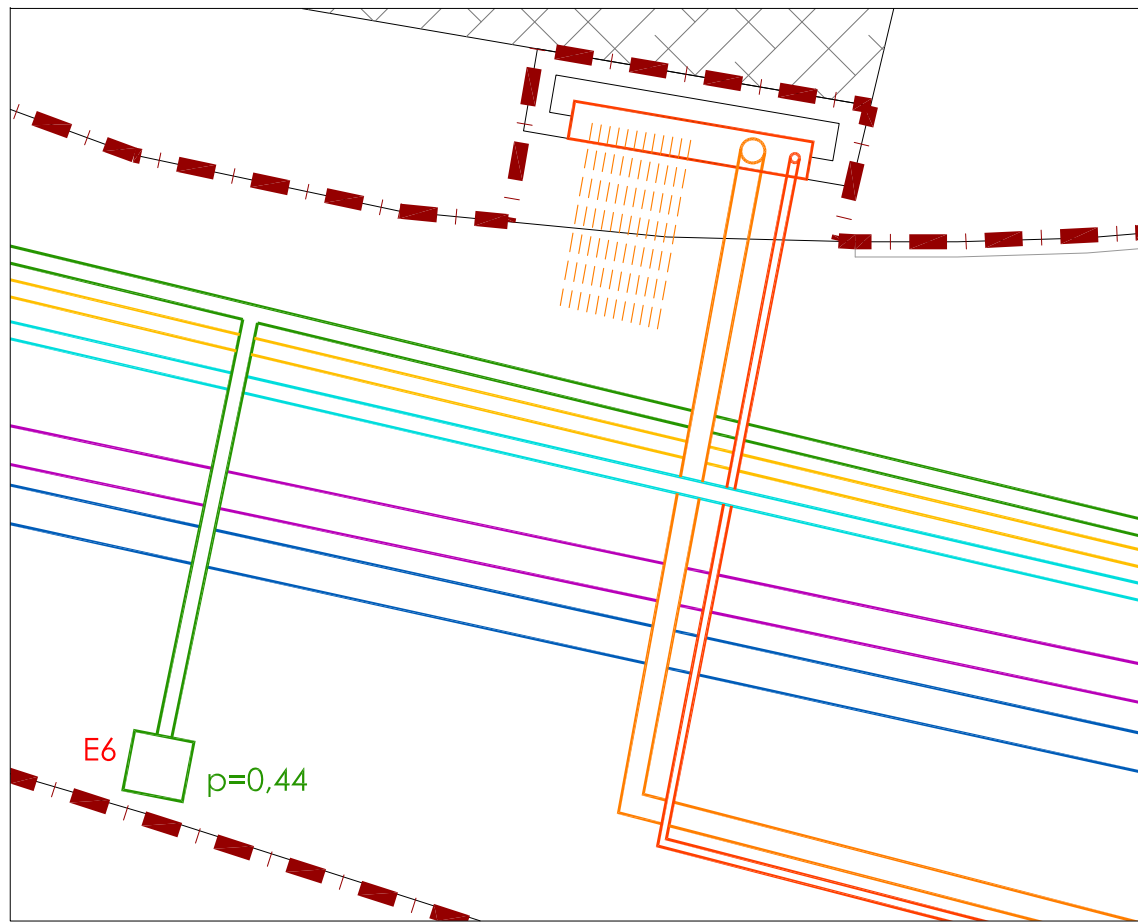
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE PER AL CALEFACTAT I REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA MODIFICAT FEBRER 2021



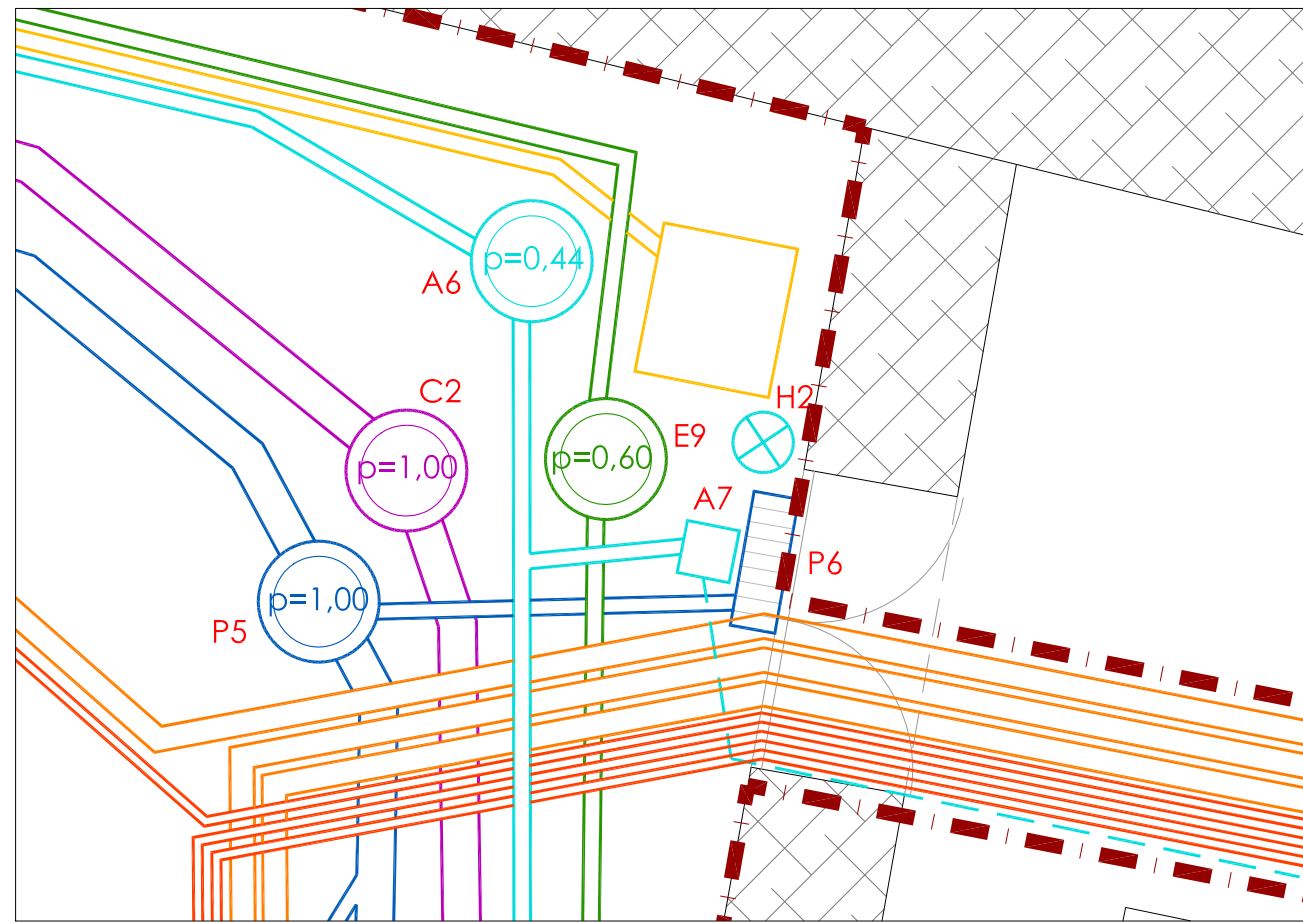
EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
 PLANTA INSTAL·LACIONS XARXA DE CALOR FEB. 2021

0 1.25 3.75 5.25 E:1/250 A07



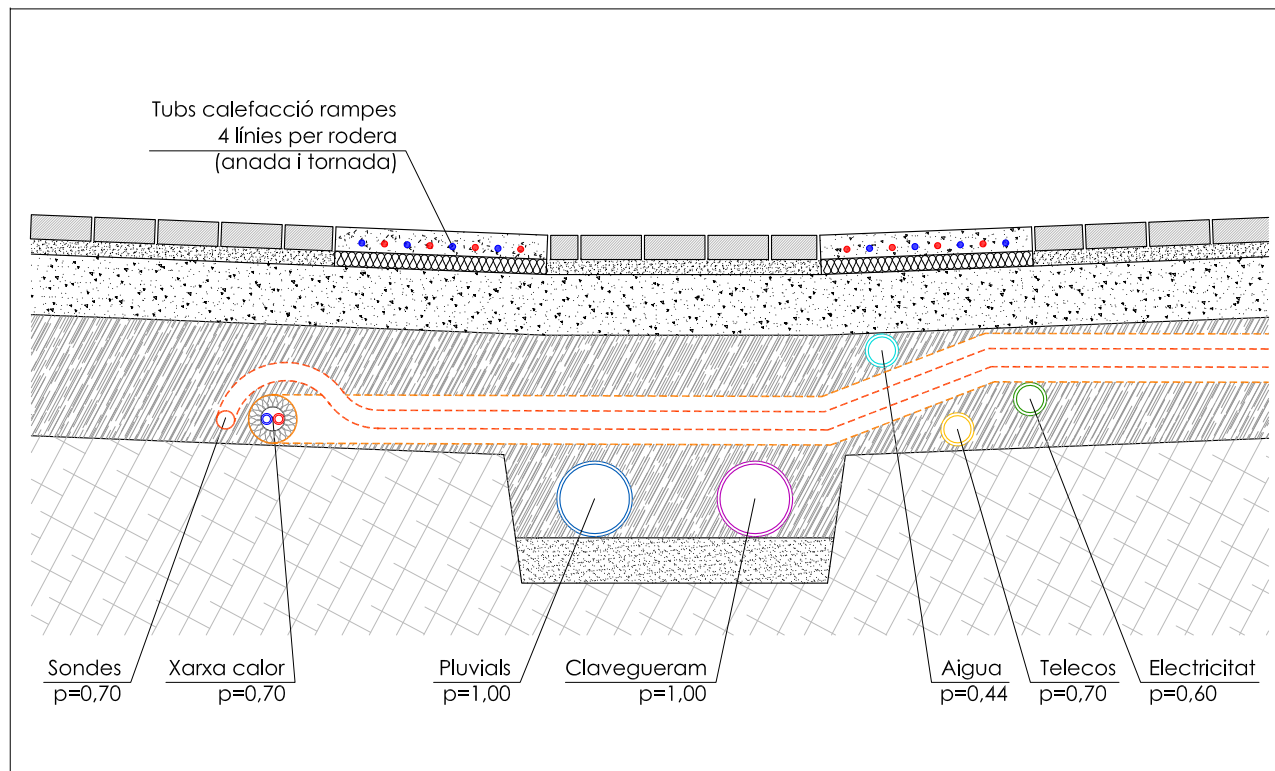


1- Encreuament col·lector

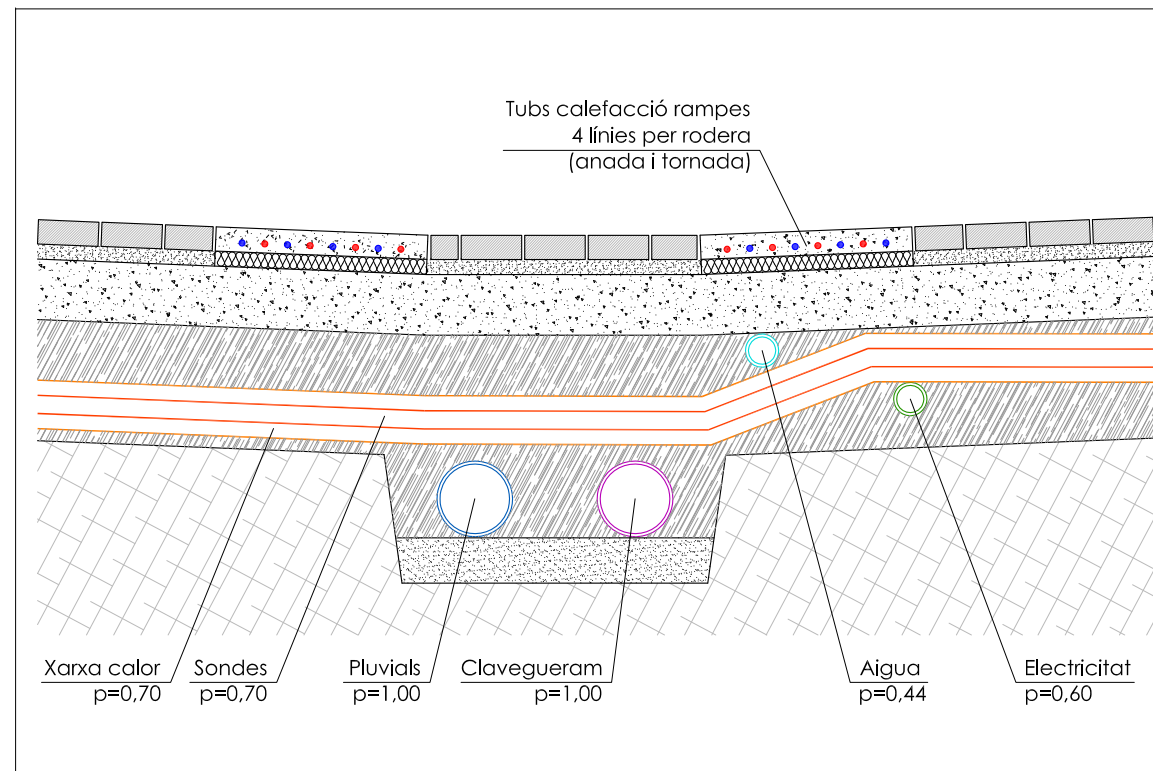


2- Encreuament porta

- Àmbit d'urbanització
- XARXES SERVEIS EXISTENTS
- Pluvials Ø250mm
  - Clavegueram Ø250mm
  - Aigua potable Ø110mm
  - Electricitat Ø110mm
  - Telecomunicacions Ø110mm



Secció encreuament col·lector  
E: 1/25



Secció encreuament porta  
E: 1/25



VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

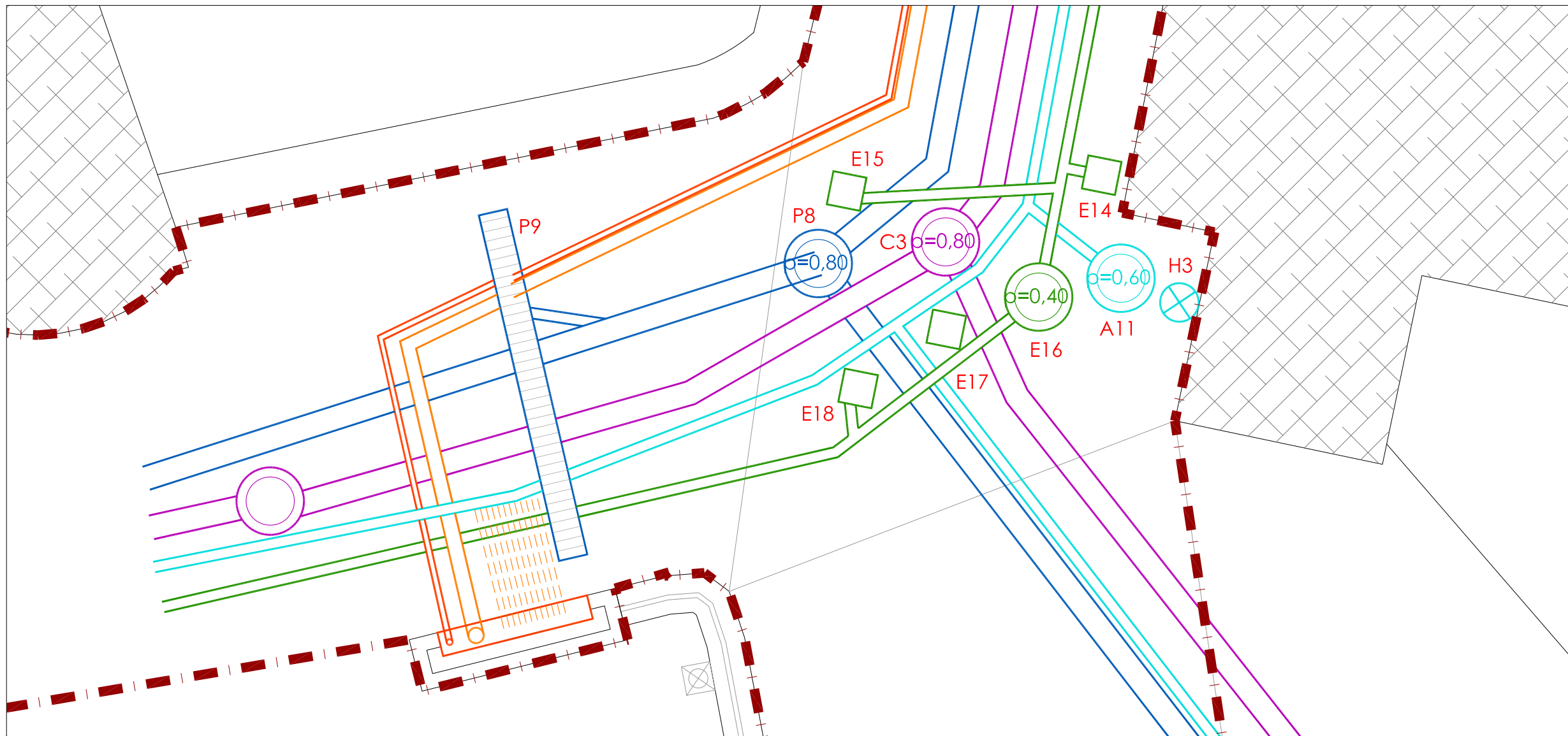
MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021



EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
SERVEIS AFECTATS FEB. 2021

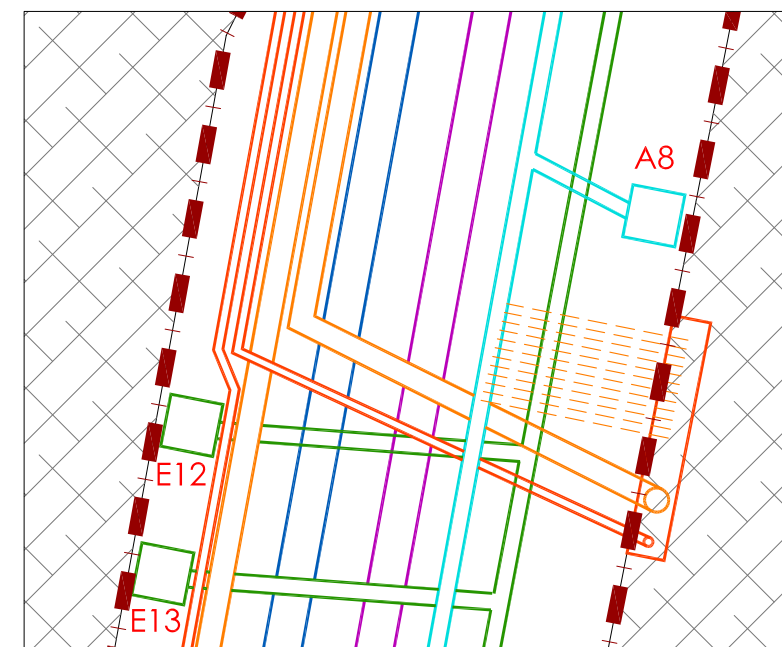
0 0,25 0,75 1,25 E:1/50

A08.1



- Àmbit d'urbanització
- XARXES SERVEIS EXISTENTS
- Pluvials Ø250mm
  - Clavegueram Ø250mm
  - Aigua potable Ø110mm
  - Electricitat Ø110mm
  - Telecomunicacions Ø110mm

4- Col·lector superior



3- Col·lector Museu dera Nheu

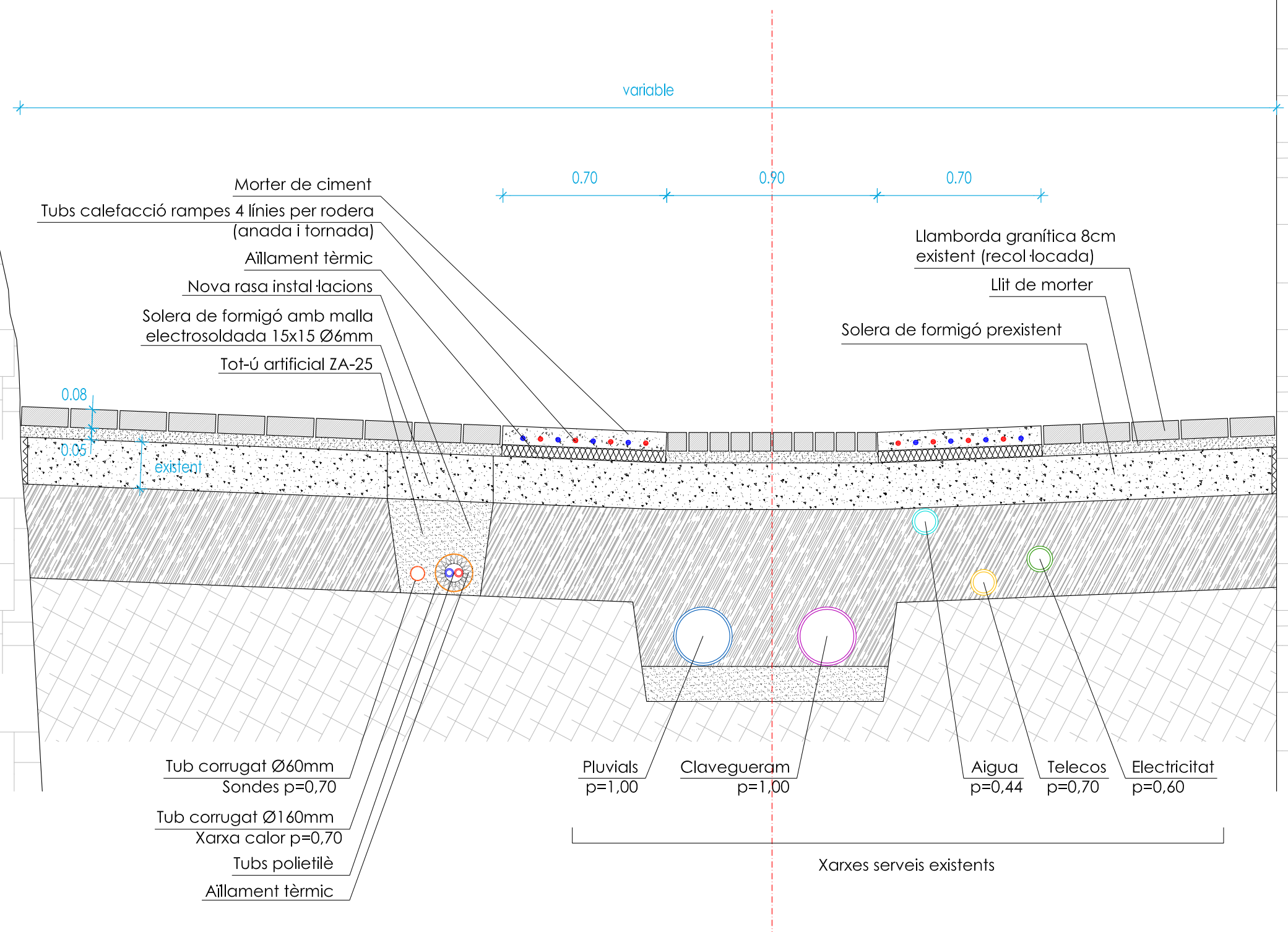


VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
 PROJECTE PER AL CALEFACTAT I REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA MODIFICAT FEBRER 2021

EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
 SERVEIS AFECTATS FEB. 2021



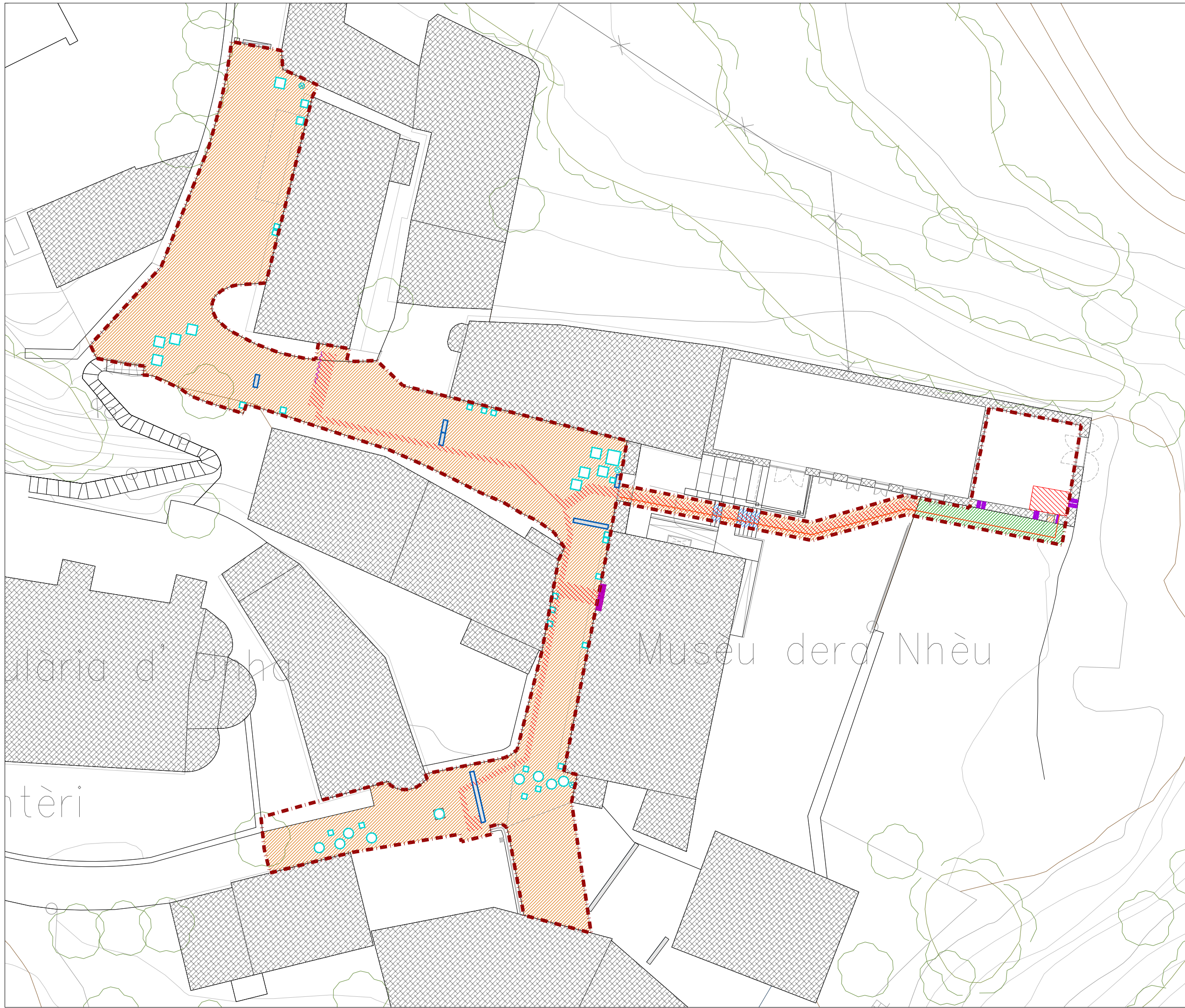
VISAT

JUAN A. MANCINEIRAS MANEL PARÉS

MANCINEIRAS/PARÉS, arquitectes associats S.L.P.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA MODIFICAT FEBRER 2021

EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
SECCIÓ CONSTRUCTIVA FEB. 2021

0 0.1 0.3 0.5 E:1/20 A09



-  Àmbit d'urbanització
- LLEGENDA ENDERROCS**
-  Paviment de llamborda
-  Solera i excavació terreny
-  Terra vegetal
-  Graons pedra
-  Tapes de registre
-  Interceptors
-  Mur de pedra natural


ulària d'Unha  
ntèri


Museu dera Nhèu

VISAT

2021 MANEL PARÉS

FEB.  
PROJECTE PER AL CALEFACTAT I  
REURBANITZACIÓ D'UN TRAM DEL  
CARRER SANTA EULÀLIA, A UNHA  
MODIFICAT FEBRER 2021

 EMD UNHA C/ Major, 5 CP 25598  
ENDERROCS FEB. 2021

O 1.25 3.75 6.25 E:1/250  N  
A10