



PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS

PETICIONARI: AJUNTAMENT DE SALÀS DE PALLARS



REDACTAT PER: Marta Aubets Fàbrega
Arquitecta tècnica, Col. 644

DATA: Salàs de Pallars, febrer de 2026

ÍNDEX DEL PROJECTE

MEMÒRIA

1. Dades generals
2. Objecte del projecte
3. Situació i emplaçament
4. Estat actual
5. Justificació de la solució adoptada
6. Descripció de les obres objecte del projecte
7. Termini d'execució i garantia
8. Contractació
9. Declaració d'obra i revisió de preus
10. Control de qualitat
11. Gestió de residus
12. Pressupost

A_ ANNEXES

- 1- Organització i desenvolupament dels treballs
- 2- Justificació de preus
- 3- Norma sismorresistent NCSE/02
- 4- Legislació i normes bàsiques
- 5- Control de qualitat
- 6- Gestió de residus
- 7- Càlcul mur
- 8- Fitxes tècniques
- 9- Plànols de serveis existents

B_ PLEC DE CONDICIONS

C_ ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

D_ QUADRE DE PREUS

E_ AMIDAMENTS

F_ PRESSUPOST

G_ REPORTATGE FOTOGRÀFIC

H_ PLÀNOLS

- 1- Estat Actual: Situació
- 2- Estat Actual: Emplaçament
- 3- Estat Actual: Topogràfic
- 4- Estat Actual: Seccions

- 5- Estat Final: Planta General
- 6- Estat Final: Seccions Longitudinals
- 7- Estat Final: Seccions Transversals
- 8- Estat Final: Cotes i replanteig
- 9- Estat Final: Instal·lacions
- 10- Estat Final: Secció Detall i Detalls Constructius
- 11- Estat Final: Detalls Constructius
- 12- Estat Final: Mobiliari i materials
- 13- Estat Final: Jardineria

MEMÒRIA

1. DADES GENERALS

Identificació i agents del projecte

Projecte:	Projecte de remodelació de la plaça Lluís Companys
Tipus d'intervenció:	De reurbanització
Emplaçament:	Plaça Lluís Companys
Municipi:	Salàs de Pallars (Pallars Jussà)
Promotor:	Nom: Ajuntament de Salàs de Pallars c/ Bon Jesús, núm. 47 25693 SALÀS DE PALLARS - PALLARS JUSSÀ Tel. 973676003 – ajuntament@salas.ddl.net
Tècnic redactor:	Marta Aubets Fàbrega Arquitecta tècnica NIF: 78094278-D Telèfon: 618888076 m.aubets@caatlleida.net Col·legiat n° 644 CAAT LLEIDA

Relació de projectes parcials, documents complementaris i altres tècnics

Estudi bàsic de seguretat i salut:	Redactat pel mateix projectista
---	---------------------------------

2. OBJECTE DEL PROJECTE

L'objectiu del present projecte és dissenyar, descriure i valorar les obres que són necessàries per la remodelació de la plaça Lluís Companys. La renovació del paviments, amb una nova distribució del espai i la millora de l'accessibilitat.

L'àmbit d'actuació ocupa una superfície d'uns 368,83 m², amb una amplada de 15 m de mitja i 24 m de longitud.



Ortofotomapa – àmbit d'actuació

3. SITUACIÓ I EMPLAÇAMENT

La plaça Lluís Companys de Salàs és una plaça de forma irregular, assimilable a un triangle isòsceles, elevada respecte el vial, emplaçada entre el camí de Trep i el raval de la Carretera. Situada en la zona d'eixample.

La trobem a les coordenades UTM31N ETRS89 x: 329.328 y: 4.675.299 a una altura respecte el nivell del mar de 564m.

NORMATIVA URBANÍSTICA

La normativa urbanística vigent al nucli son les Normes Subsidiàries de Planejament (NNSS) del terme municipal de Salàs de Pallars, aprovades definitivament per la Comissió Territorial d'Urbanisme de Lleida el 05.06.1985.

La plaça es troba situada en sòl classificat d'urbà i qualificat com a vial.

SÒL AFECTAT

L'actuació que es pretén dur a terme es realitzarà en una plaça municipal, la titularitat és de l'Ajuntament de Salàs de Pallars.

4. ESTAT ACTUAL

En els plànols número 3 d'estat actual i l'annex G- Reportatge Fotogràfic es reflexa l'ordenació actual i l'estat de conservació dels espais de la plaça i entorn.

L'entorn de la plaça es troba totalment edificat i urbanitzat amb finques d'usos residencials bàsicament unifamiliars, i compta amb tots els serveis bàsics. Els vials que donen front a la Plaça, el Raval de la Carretera, és amb paviment asfàltic.

La Plaça Lluís Companys està delimitada pel camí de Tremp i pel raval de la Carretera i consta d'una superfície actual de 114 m², de forma triangular d'aproximadament 11 metres de base i 17 metres d'altura.

Actualment esta elevada respecte els vials, pel costat del camí de Tremp hi ha un desnivell de 2,15 metres en la part més desfavorable i pel costat del raval de la Carretera un desnivell de 1,28 metres, per tots dos costats esta protegir amb un mur de pedra d'uns 50 cm d'alçada coronat amb una tanca de dos barrots horitzontals de 80 cm aproximadament d'alt.

L'accés a la plaça per als dos vials es a traves d'unes escales situades en la part de més altura, adjacents a la construcció veïna denominada el Moli (antic moli de Salas). També consta d'una altura a peu pla a traves del Raval de la Carretera, aquesta accés esta ubicat al costat contrari a les escales.

El paviment d'accés a la plaça és de peces de panot, la plaça en si mateix no consta de paviment és de terra.

A continuació s'adjunta fotografies de l'estat actual de l'espai públic:



PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS SALÀS DE PALLARS



5. JUSTIFICACIÓ DE LA SOLUCIÓ ADOPTADA

Es tracta de modernitzar i millorar la urbanització de la plaça.

La plaça s'ha dissenyat a la mateixa cota d'acabat que el paviment interior del Molí de Salàs i tindrà un pendent longitudinal màxima del 5%. Les aigües de pluja es recolliran en un dels extrems a través de dos noves reixes que es connectaran a la xarxa de sanejament del camí de Tremp.

Per tal de millorar la accessibilitat a la plaça es suprimiran els diversos nivells en els quals esta dissenyat actualment i a més s'instal·larà una nova rampa per a poder accedir a la plaça.

No s'ha previst el pas d'instal·lacions a la Plaça. Però si que constarà d'una font i faroles, les quals estaran degudament connectades als seus subministraments.

El tipus de paviment previst per a la zona serà amb lloses de formigó de 30x15x10cm, tot de la casa BREINCO, model VS5, color arena o similar.

El paviment de lloses de formigó estarà format per una solera de formigó de 15 cm de gruix i una capa de regularització amb morter de 4-5cm per a la col·locació de les lloses de formigó.

A més s'instal·larà mobiliari urbà, com bancs, papereres, una font, un asta per una senyera, un bust de Lluís Companys i dues faroles.

6. DESCRIPCIÓ DE LES OBRES OBJECTE DEL PROJECTE

ENDERROCS

Demolició del paviment existent, de fins a 25 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i càrrega sobre camió. Rebaix del terreny fins a la cota final desitjada. Excavació de les rases i pous per les instal·lacions i murs.

Desmuntatge de les baranes metàl·liques.

Càrrega de la runa amb mitjans mecànics i transport a instal·lació autoritzada de gestió de residus.

INSTAL·LACIONS

No es preveu afectacions importants en les instal·lacions que travessen la plaça. Però si que es projecta la modificació i la creació de noves instal·lacions per tal de cobrir les necessitats del nou espai.

Aquestes instal·lacions es poden diferenciar en diferents blocs en funció de la seva naturalesa, totes elles estan grafades en el plànol número: 9- Estat Final: Instal·lacions.

- **Xarxa de Gas:** NO es preveu cap afectació
- **Xarxa d'aigües residuals:** NO es preveu cap afectació.
- **Xarxa d'aigües pluvials:** Es connectarà el desguàs de la font, un embornal i una canal oculta a la xarxa actual de pluvials.

Col·locació d'un embornal en un dels extrems de la plaça que es connectaran a la xarxa de sanejament del carrer, mitjançant canonada de PE de d 200m.

Els embornals a base de caixa de 300x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I i bastiment i reixa de fosa dúctil.

- **Xarxa d'aigua potable:** Es realitzarà una arqueta en la qual hi haurà 3 sortides diferenciades, una que subministrarà aigua a la font, l'altra una boca de reg i la tercera que subministrarà l'aigua al sistema de reg, el qual el seu sistema de control també estarà instal·lat en la mateixa arqueta o en una d'adjacent, en la qual s'instal·larà un programador de reg tipus TBOS de RAINBIRD o equivalent per 2/4 circuits, alimentat directament a 220V des del quadre elèctric adjacent.

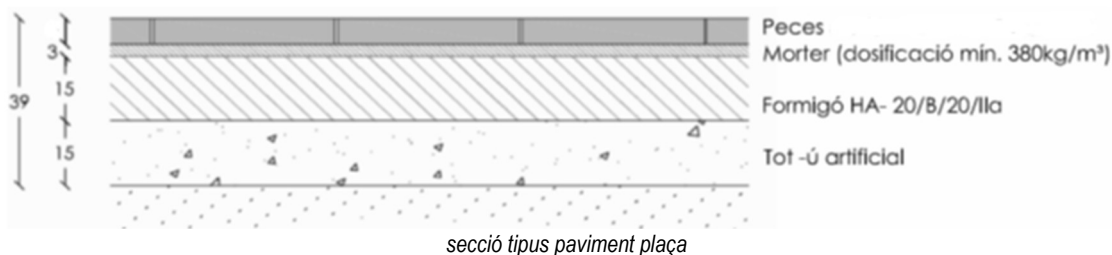
El sistema de reg donarà cobertura a dues jardineres de 28 m² i 6 m² i a dos arbres, a través de diferents circuits de tubs de degoteig de polietilè de 17mm, amb goteres integrats de 2-3 l/h cada 40 cm.

- **Xarxa elèctrica:** Es canviarà la ubicació del quadre existent per la nova proposada, sense modificar els serveis dels quals està dotada la actual quadre, només s'afegirà una nova línia per alimentar amb una línia soterrada les dues faroles de la plaça. Si es considera necessari per adequació en l'entorn es reemplaçarà l'actual quadre elèctric per un altre. També es realitzarà la connexió elèctrica de les faroles i la connexió a terra.

PAVIMENTACIÓ I REVESTIMENTS

Un cop enderrocat el paviment, fet el replanteig de pendents i neta la superfície s'executarà una solera de formigó de 15 cm de gruix amb formigó HA-20/B/20/IIa i malla electrosoldada de 30x15 D6. Posteriorment la col·locació de les peces de formigó, es farà sobre una base de regularització de 3-4 cm de gruix amb

morter, de dosificació mínima 380 kg/m³. I finalment s'acabarà amb dos acabats segons zona, tal i com s'indica als plànols i es detalla a continuació els dos tipus d'acabats.



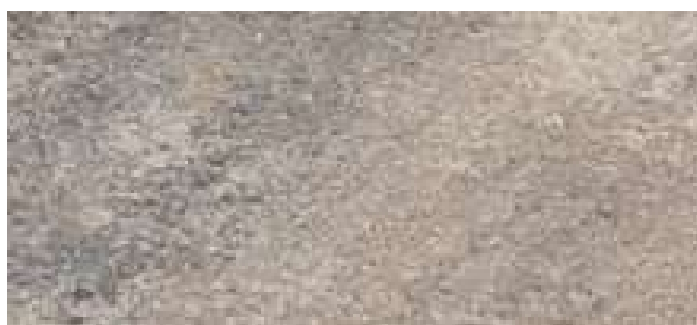
secció tipus paviment plaça

Acabat paviment plaça: paviment amb llambordes de forma rectangular de 30x15 cm i 10 cm de gruix, de la casa BREINCO (vs5) o similar, color arena, col·locat sobre 3-4 cm de gruix de morter d'unió, amb rebliment de les juntes amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Apte per pas ocasional de vehicles (càrrega i descàrrega). La col·locació de les lloses serà a trencajunts i lineal a la part central.



Llambordes vs5

Peça d'acabat del mur de pedra: coronament dels bancs de pedra amb peça de pedra artificial de 30 cm d'amplada i 5 cm de gruix, polida per un costat.



Color Arena

Acabat paviment vorera: paviment amb panot de forma quadrada de 20x20 cm i 4 cm de gruix, de la casa Jiménez (Panot Macarró diagonal) o similar, color gris, col·locat sobre 3-4 cm de gruix de morter d'unió, amb rebliment de les juntes amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Apte per pas ocasional de vehicles (càrrega i descàrrega). La col·locació del panot serà amb les juntes alineades.



Panot macarró diagonal

Paviment escales: paviment amb esglaons de formigó de forma rectangular de 60x36 cm i 15 cm de gruix, de la casa BREINCO (Superstep) o similar, color arena, col·locat sobre 3-4 cm de gruix de morter d'unió, amb rebliment de les juntes amb sorra fina i compactació del paviment acabat. La col·locació del panot serà amb les juntes alineades.



SUPERSTEP

BARANES

Es desmuntaran les baranes existents amb la gestió de residus corresponent.

Nomes es projecta la instal·lació de la barana de la rampa, la qual complirà amb la normativa vigent sobre accessibilitat i seguretat d'utilització (Llei d'Accessibilitat de Catalunya (Llei 13/2014), Codi d'Accessibilitat de Catalunya – Decret 209/2023 i Codi Tècnic de l'Edificació (CTE) – Documento Básico SUA: Seguretat d'Utilització i Accessibilitat).

Estarà composta de dos passamans de 30 a 50mm de diàmetre de disseny anatòmic a la mà. L'altura dels passamans serà de 70 cm i de 100cm respecte el terra, acabat amb acer corten o d'acer pintat amb dues capes d'imprimació antioxidant d'assecat ràpid sintètica ecològica de composició alquídica, una color taronja i una color gris. Dues capes d'esmalt d'assecat ràpid sintètic i ecològic d'alquídia uretanada color d'acabat a escollir per la propietat.

JARDINERIA, ARBRAT I MOBILIARI

Escocell de disseny BRICO, mides totals (llarg x ample x alt) 1000x1000x200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus el protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Preparat per auto-ancoratge amb cargols de les 4 parts, enrasat al nivell del terra i omplint els buits exteriors amb formigó.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS SALÀS DE PALLARS



La plaça constarà de dues jardineres atalussades de 29 m² i 6 m², les quals constaran de reg gota a gota i s'hi plantaran plantes pròpies de la zona com boix comú (*Buxus sempervirens*), espígol (*lavandula angustifolia*), romer (*Salvia rosmarinus*) i farigola (*Thymus vulgaris*).

De mobiliari hi haurà dos papereres Olea o similar, 3 bancs Citizen de Benito o similar i una font tipus Husky o similar; distribuïts segons el plànol núm. 6- Estat Final, Planta General.



Font Husky



Banc Citizen



Paperera Olea

TRANSPORT I GESTIÓ DE RESIUDS

Càrrega i transport de terres procedents de l'excavació de la caixa de paviment dins de l'obra per a la seva posterior reutilització si s'escau.

Càrrega i transport de terres i runes procedents dels enderrocs i arrencades de materials de formigó de la plaça a instal·lació autoritzada de gestió de residus amb la seva deposició controlada.

7. TERMINI D'EXECUCIÓ I GARANTIA

El termini d'execució de les obres s'estima en 3 mesos des de la data d'adjudicació. El termini de garantia es de 12 mesos des de la recepció provisional.

Per les característiques de l'obra es preveu una mitjana de 4 treballadors en obra amb una acumulació punta de 6 treballadors.

A l'Annex núm. 1 s'explica l'organització de l'obra i la planificació dels treballs previstos.

8. CONTRACTACIÓ

La contractació de l'obra es realitzarà d'acord amb els procediments previstos a la Llei 9/2017, de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transposen a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014, BOE 272 de 9 de novembre de 2017.

9. DECLARACIÓ D'OBRA I REVISIÓ DE PREUS

El present projecte, comprèn una obra completa, segons el que disposa el Reglament de Contractes de l'Estat i es pot posar en servei en la fase corresponent al final de l'execució de les obres.

El promotor (Ajuntament de Salàs de Pallars) disposa dels terrenys necessaris per l'execució de les obres.

No s'adjunta fórmula de revisió de preus, donat que l'obra té un termini d'execució inferior a un any, des de la contractació.

10. CONTROL DE QUALITAT

El control de qualitat es realitzarà segons les instruccions de la Direcció d'Obra, la qual deurà estudiar i en el seu cas aprovar el pla de control de qualitat que presenti el contractista de l'obra.

Els preus del Contractista han d'incorporar les despeses de Control de Qualitat.

La Direcció d'Obra podrà ordenar que es realitzin els assaigs de contrast, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra que en cada cas resultin pertinents, tant durant l'execució de les obres com després del seu termini a efectes de recepció. Tots els assaigs es realitzaran per un laboratori homologat.

Els controls a realitzar són essencialment dels tipus següents:

- Control del material
- Control geomètric
- Control d'execució

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del contractista fins l'u per cent (1 per 100) de l'import d'execució material del projecte base de licitació.

11. GESTIÓ DE RESIDUS

Segons el Decret 89/2010 i el Reial Decret 210/2018, pel qual s'aprova el programa de gestió de residus de la Construcció de Catalunya i es regula la producció i gestió de residus de construcció i enderrocs. (DOGC 6/7/2010) no és consideraran residus destinats a l'abandonament les terres o materials procedents de l'excavació que hagin de ser reutilitzats com a rebliment per la mateixa o una altra obra.

En cas que aquestes terres s'hagin de dur a una instal·lació de reciclatge o a un abocador controlat, el productor (propietari dels terrenys) i el posseïdor (empresa adjudicatària) es faran càrrec d'abonar els costos que s'originin en la gestió dels residus. En aquest cas el responsable és l'empresa adjudicatària de les obres, i en el preus projectats està inclosa aquesta despesa.

La quantitat de runa i terres a transportar ve definida en les partides corresponents del capítol de moviment de terres, en l'apartat d'amidaments i pressupost.

L'esmentat Estudi de gestió de residus de la construcció i demolició es recull a l'annex núm. 6 del present projecte.

12. PRESSUPOST

El pressupost d'execució material de les obres valorades ascendeix la quantitat de 88.908,37 €.

Una vegada aplicat el percentatge del 13% de les despeses generals i 6% del benefici industrial, l'import és de 105.800,96 €.

El pressupost d'execució per contracta, una vegada aplicat el percentatge del 19% de les despeses generals i el benefici industrial i el 21% de l'IVA, és de **128.019,16 euros - CENT VINT-I-VUIT MIL DINOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS.**

A l'apartat d'amidaments i pressupost es pot veure el detall de les partides d'obra que inclou exclusivament les obres descrites i valorades.

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01	ENDERROCS.....	6.835,38	7,69
02	MOVIMENT DE TERRES.....	5.612,68	6,31
03	XARXA DE SANEJAMENT.....	3.710,96	4,17
04	XARXA D' AIGUA POTABLE I REG.....	1.726,35	1,94
05	ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSIÓ.....	4.333,20	4,87
06	MURS, PAVIMENTS I REVESTIMENTS.....	54.621,50	61,44
07	MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA.....	10.348,30	11,64
08	SEGURETAT I SALUT.....	1.720,00	1,93
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		88.908,37	
	13,00% Despeses Generals.....	11.558,09	
	6,00% Benefici industrial.....	5.334,50	
SUMA DE G.G. y B.I.		16.892,59	
	21,00% I.V.A.....	22.218,20	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		128.019,16	

La tècnica redactora:

Signat digitalment
Marta Aubets Fàbrega
Arquitecta tècnica

A_ ANNEXES

1- ORGANITZACIÓ I DESENVOLUPAMENT DELS TREBALLS

ORGANITZACIÓ DE L'OBRA

El present annex es redacta seguint l'establert en l'Article 132 del Reglament de Contractació de l'Estat (RD 1098/2001), en referència a l'Article 124.1 e) de la Llei de Contractes de les Administracions Públiques aprovada per RDL 2/2000, fent-hi constar el caràcter indicatiu que té aquesta programació.

L'obtenció del termini total d'execució de les obres definides en aquest projecte, s'han basat en les següents premises:

Els rendiments que s'han utilitzat són els indicats en la justificació de preus, o un múltiple dels mateixos.

S'han considerat jornades de vuit (8) hores i mesos de vint (20) dies laborables.

La duració dels treballs dependrà dels grups de treballs emprats alhora així com de les condicions meteorològiques existents en el moment de l'execució dels treballs.

L'execució de les obres que queden recollides en aquest projecte han estat previstes en fase de projecte de la manera que s'explica en el següent annex però la organització definitiva la presentarà el contractista a la DO abans de començar l'obra.

Pla d'obra

Serà imprescindible disposar de tot el material necessari a obra abans de l'inici dels treballs, així com una planificació exhaustiva del desenvolupament dels treballs. Caldrà disposar dels equips/ recursos que s'exigeixin per tal de poder retornar el vial i permetre la circulació a tota la calçada en el moment previst. Caldrà planificar especialment bé els treballs de l'accés pel cementiri.

En tot moment s'haurà de disposar de material provisional per poder adaptar els accessos a les finques privades al pas de vehicles i coordinar els treballs amb els veïns que vulguin accedir a les finques amb antelació per tal que no s'alteri el ritme dels treballs.

L'indicat en aquest annex s'ha de considerar com una indicació al contractista adjudicatari de les obres per tal de que la seva programació rectifiqui o assumeixi l'organització prevista en el present projecte.

El termini previst per la realització dels treballs és de **tres** mesos.

A continuació figura un Pla d'Obres que el Contractista ha d'analitzar i, si ho considera oportú, rectificar d'acord amb els seus criteris.

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYYS SALÀS DE PALLARS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYYS			
ACTIVITAT	MES 1	MES 2	MES 3
Comprovació del replanteig	■		
Senyalització provisional	■		
Enderrocs i moviment de terres	■	■	
Instal·lacions/serveis		■	■
Pavimentació		■	■
Jardineria			■
Mobiliari			■
CONTROL DE QUALITAT	■	■	■
SEGURETAT I SALUT	■	■	■
GESTIÓ DE RESIDUS	■	■	■

2- JUSTIFICACIÓ DE PRESUS

Jornals

El cost horari de les diverses categories professionals que intervenen en l'execució de l'obra s'han obtingut d'acord amb els Quadres de preus de l'Institut de Tecnologia de la Construcció de Catalunya i segons els vigents convenis de la Construcció, i venen explicats a l'apartat corresponent.

Materials i maquinària

Els preus dels materials i maquinària procedeixen de les mateixes fonts i han estat obtinguts directament dels fabricants, subministradors i instal·ladors, corresponents a l'any 2026, col·locats al lloc de l'obra. També venen escrits a l'apartat corresponent.

3- NORMA SISMORRESISTENT NCSE/02

ACCIÓ SÍSMICA

L'obra correspon a una "importància normal", ja que la seva destrucció interrompria un servei bàsic per la col·lectivitat, tall de subministrament de l'aigua potable.

No és preceptiva la consideració de l'acció sísmica ja que en aquesta obra l'acceleració sísmica de càlcul és inferior a 0,06g.

CARACTERÍSTIQUES DEL TERRENY

No s'incrementa apreciablement la pressió a transmetre al sòl. El terreny, salvant vicis ocults, és capaç d'absorbir aquestes pressions.

4- LEGISLACIÓ I NORMES BÀSIQUES

GENERAL

- **Llei 3/2012** Modificació del Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 29/2/2012)
- **Decret Legislatiu 1/2010** Text refós de la Llei d'urbanisme (DOGC 5/8/2010)
- **Decret 305/2006**, de 18 de juliol, pel qual s'aprova el Reglament d'urbanisme (DOGC 24/7/2006)
- **Código Técnico de la Edificación DB SI 5 Seguridad en caso de incendio. Intervención de los bomberos (BOE 28/03/2006)**
- **RD 2267/2004**, Reglamento de seguridad en caso de incendio en establecimientos industriales, RSCIEI. Anexo II (BOE 17/12/2004)
- **Decret 123/2005**, de mesures de prevenció dels incendis forestals en les urbanitzacions sense continuïtat immediata amb la trama urbana. (DOGC núm. 4407 de 16/06/2005)
- **Llei 13/2014, de 30 d'octubre**, d'accessibilitat. (DOGC 4 de novembre de 2014, núm. 6742)
- **Decret 135/1995** de desplegament de la Llei 20/1991, de promoció de l'accessibilitat i de supressió de barreres arquitectòniques, i d'aprovació del Codi d'accessibilitat. (Capítol 2: Disposicions sobre barreres arquitectòniques urbanístiques –BAU-) (DOGC núm. 2043 de 28/04/1995)
- **Reial Decret 505/2007**, pel qual s'aproven les condicions bàsiques d'accessibilitat i no discriminació de les persones amb discapacitat per a l'accés i utilització dels espais públics urbanitzats i edificacions. (BOE 11/05/2007)
- **Llei 9/2003**, de mobilitat (DOGC 27/6/2003)
- **LLEI 16/2015**, del 21 de juliol, de simplificació de l'activitat administrativa de l'Administració de la Generalitat i dels governs locals de Catalunya i d'impuls de l'activitat econòmica.
- **LLEI 10/2011**, del 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa
- **Ordre INT/358/2011, de 19 de desembre**, per la qual es regulen els horaris dels establiments oberts al públic, dels espectacles públics i de les activitats recreatives sotmesos a la Llei 11/2009, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i de les activitats recreatives, i al seu Reglament. (DOGC núm. 6030 de 22.12.2011)
- **LLEI 10/2011, del 29 de desembre**, de simplificació i millorament de la regulació normativa
- **DECRET 112/2010**, de 31 d'agost, pel qual s'aprova el Reglament d'espectacles públics i activitats recreatives. (DOGC núm. 5709, 7.9.2010; Correcció d'errades en el DOGC núm. 5786, 30.12.2010).
- **LLEI 11/2009**, del 6 de juliol, de regulació administrativa dels espectacles públics i les activitats recreatives. (DOGC núm. 5419, de 13.7.09; inclou la modificació dels articles 11, 24, 30, 31, 32, 37, 40, 47, 48, 49, 50, 51, 52 i 59, per la Llei 10/2011, del 29 de desembre, de simplificació i millorament de la regulació normativa, DOGC núm. 6035, de 30.12.2011)
- Pliego de Cláusulas Administrativas (PCAG). Decreto 3854/1970.

- EHE-08: Instrucció de hormigón estructural. Real Decreto 1247/2008, de 18 de julio de 2008.
- PLIEGO GENERAL DE CONDICIONES TÉCNICAS. DIRECCIÓN GRAL. DE ARQUITECTURA: O. 4/6/73 (BOE: 13 a 16, 18 a 23 i 25 i 26/6/73)
- UC-85 RECOMANACIONS SOBRE L'ÚS DE CENDRES VOLANTS EN EL FORMIGÓ: O. 12/4/85 (DOG: 3/5/85)
- RC-08 Instrucció para la recepci3n de cementos. Real decreto 956/2008, de 6 de junio.
- Reial Decret 105/2008 , de 1 de febrer, per el que es regula la producci3n i gesti3n de residus de la construcci3n i enderroc.

SEGURETAT I SALUT EN EL TREBALL

- **REAL DECRETO 1627/1997**, POR EL QUE SE ESTABLECEN DISPOSICIONES MÍNIMAS DE SEGURIDAD Y SALUD EN OBRAS DE CONSTRUCCIÓN, de 24 d'octubre.
- **LEY 32/2006** REGULADORA DE LA SUBCONTRATACI3N DE LA CONSTRUCCI3N, de 18 d'octubre.
- **REAL DECRETO 1109/2007** POR EL QUE SE DESARROLLA LA LEY 32/2006, de 24 de agosto.
- **REAL DECRETO 337/2010** POR EL QUE SE MODIFICA EL DECRETO 39/1997 POR EL QUE SE APRUEBA EL REGLAMENTO DE LOS SERVICIOS DE PREVENCI3N, de 19 de marzo.

GENÈRIC D'INSTAL·LACIONS URBANES

- **Decret 120/1992** del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya:
Característiques que han de complir les proteccions a instal·lar entre les xarxes dels diferents subministraments públics que discorren pel subsòl.
(DOGC núm. 1606 de 12/06/1992)
Decret 196/1992 del Departament d'Indústria i Energia de la Generalitat de Catalunya pel que es modifica l'apartat a) del preàmbul i el punt 1.2 de l'article 1 del Decret 120/1992.
(DOGC núm. 1649 de 25/09/1992)
ORDRE TIC/341/2003, per la qual s'aprova el procediment de control aplicable a les obres que afectin la xarxa de distribuci3n elèctrica soterrada.
(DOGC núm. 3937 de 31/07/2003)
- **Ordenança d'obres i d'instal·lacions de serveis** en el domini públic municipal de la ciutat de Barcelona.
(BOP núm. 122 de 22/05/1991) Afectat per: Modificaci3n (28/10/1994) Derogacions (18/03/2002)
- **Especificacions Tècniques** de les companyies subministradores dels diferents serveis.
- **Normes UNE** de materials, sistemes o mètodes de col·locaci3n i càlcul

XARXES DE PROVEÏMENT D'AIGUA POTABLE

- **Real Decreto 606/2003**, de 23 de maig de 2003, modificaci3n del Reglament de domini públic hidràulic.
(BOE 06/06/2003)

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

Hidrants d'incendi

- **Real Decreto 1942/1993** pel que s'aprova el "Reglamento de Instalaciones de Protección contra incendios"
(BOE 14/12/1993)

XARXES DE SANEJAMENT

- **Decret 130/2003**, de 13 de maig, pel qual s'aprova el Reglament dels serveis públics de sanejament.
(DOGC núm. 3894 de 29/05/2003)
- **Real Decreto-Ley 11/1995**, de 28 de desembre, pel qual s'estableixen les normes aplicables al tractament de les aigües residuals urbanes.
(BOE 30/12/1995)
- **Orden 15/09/1986**. "Tuberías. Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para Tuberías de Saneamiento de Poblaciones".
(BOE 23/09/1986)

XARXES DE DISTRIBUCIÓ DE GAS CANALITZAT

- **Real Decreto 919/2006** "Reglamento técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones complementarias":
(BOE 04/09/2006)
ITC-ICG 01 Instalaciones de distribución de combustibles gaseosos por canalización
ITC-ICG 03 Instalaciones de almacenamiento de gases licuados del petróleo (GLP) en depósitos fijos
- **Ordre 18/11/1974** s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos."
(BOE 06/12/1974)
Ordre 26/10/1983 modifica la Ordre 18/11/74, per la que s'aprova el "Reglamento de redes y acometidas de combustibles gaseosos" derogat en tot allò que contradiguin o s'oposin al que es disposa al "Reglamento

técnico de distribución y utilización de combustibles gaseosos y sus instrucciones técnicas complementarias”, aprovat pel RD 919/2006.

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

XARXES DE TELECOMUNICACIONS

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

- Especificacions tècniques de les Companyies

XARXES DE DISTRIBUCIÓ D'ENERGIA ELÈCTRICA General

- **Ley 24/2013**, de 26 de diciembre, del Sector Eléctrico. (BOE 27/12/2013)

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

Alta Tensió

- **Real Decreto 223/2008** “Condiciones técnicas y garantías de seguridad en líneas eléctricas de alta tensión y sus instrucciones técnicas complementarias, ITC-LAT 01 a 09” (BOE 19/03/2008) modificat pel Real Decreto 560/2010 (BOE 22/05/2010)

- **Real Decreto 337/2014**, de 9 de mayo, por el que se aprueban el Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en instalaciones eléctricas de alta tensión y sus Instrucciones Técnicas Complementarias ITC-RAT 01 a 23. (BOE 09/06/2014)

- **Resolució ECF/4548/2006**, de 29 de desembre. Normes tècniques particulars de Fecsa- Endesa relatives a les instal·lacions de xarxa i a les instal·lacions d'enllaç. (DOGC núm. 4827 de 22/02/2007).

NTP - LAMT Línies aèries de mitjana tensió

NTP - LSMT Línies subterrànies de mitjana tensió

Baixa Tensió

- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión. (BOE núm. 224 18/09/2002)

En particular:

ITC BT-06 Redes aéreas para distribución en baja tensión

ITC BT-07 Redes subterráneas para distribución en baja tensión

ITC BT-08 Sistemas de conexión del neutro y de las masas en redes de distribución

ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior

ITC BT-10 Previsión de cargas para suministros en baja tensión

ITC BT-11 Redes de distribución de energía eléctrica. Acometidas

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

CENTRES DE TRANSFORMACIÓ

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

ENLLUMENAT PÚBLIC

- **Real Decreto 1890/2008** Reglamento de eficiencia energética en instalaciones de alumbrado exterior y sus instrucciones técnicas complementarias EA-01 a EA-07.
(BOE 19/11/2008)
- **Llei 6/2001**, d'ordenació ambiental de l'enllumenat per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 3407 de 12/06/2001)
- **Decret 190/2015**, de desplegament de la Llei 6/2001, de 31 de maig, d'ordenació ambiental de l'enllumenament per a la protecció del medi nocturn.
(DOGC núm. 6944 de 27/08/2015)
- **Real Decreto 842/2002** por el que se aprueba el Reglamento Electrotécnico de Baja Tensión, ITC-BT-09 Instalaciones de alumbrado exterior.
(BOE 18/09/2002)
- **Norma Tecnològica NTE-IEE/1978**. "Instalaciones de electricidad: Alumbrado exterior".

5- CONTROL DE QUALITAT

JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL DECRET 375/88

El plec de condicions que s'adjunta té la finalitat d'establir els criteris bàsics per al desenvolupament del projecte de control de materials, a fi de complir el decret 375/88 d'1 de desembre de 1988 publicat en el DOGC amb data 28/12/88, desenvolupat en l'Ordre de 13 de setembre de 1989 (DOGC 11/10/89) i ampliat per les Ordres de 16 d'abril de 1992 (DOGC 22/6/92) i 29 de juliol de 1994 (DOGC 12/9/94).

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

L'arquitecte tècnic o aparellador que intervingui en la direcció d'obres elaborarà dintre de les prescripcions contingudes al projecte d'execució un programa de control de qualitat, del qual haurà de donar coneixement al promotor.

En el programa de control de qualitat s'haurà d'especificar els components de l'obra que cal controlar, les classes d'assaig, anàlisis i proves, el moment oportú de fer-los i l'avaluació econòmica dels assaigs, anàlisis i proves que vagin a càrrec del promotor.

Opcionalment el programa de control de qualitat podrà preveure anàlisis i proves complementàries en funció del contingut del projecte.

El resultat de les proves encarregades haurà de ser posat a disposició de la Direcció Facultativa en el termini màxim de 15 dies des del moment que es van encarregar. A tal efecte el contractista es compromet a realitzar les gestions oportunes i a complir amb les obligacions que li corresponguin per tal d'aconseguir el compliment puntual dels laboratoris i d'altres persones contractades a l'efecte.

El retard en la realització de les obres motivat per la manca de disponibilitat dels resultats serà del risc exclusiu del contractista, i en cap cas imputable a la Direcció Facultativa, la qual podrà ordenar la paralització de tots o part del treballs d'execució si considera que la seva realització, sense disposar de les actes de resultats, pot comprometre la qualitat de l'obra executada.

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

6- GESTIO DE RESIDUS

1. Introducció

Després de l'aprovació del Reial Decret 105/2008, d'1 de febrer, pel qual es regula la producció i gestió dels residus de construcció i demolició, s'imposa al productor, la inclusió en el projecte d'obra d'un estudi de gestió dels residus de construcció i demolició que es produiran en aquesta, que haurà d'incloure, entre altres aspectes, una estimació de la seva quantitat, les mesures genèriques de prevenció que s'adoptaran, el destí previst per als residus, així com una valoració dels costos derivats de seva gestió. Al llarg d'aquest annex, es procedeix a donar resposta a totes les exigències del citat RD 105/2008.

El present estudi de Gestió de Residus de la construcció i demolició té per objecte quantificar i classificar el tipus de residus que es preveuen generar durant l'execució de les obres del present projecte.

El següent document recull les directrius de gestió de residus de la construcció i demolició que posteriorment s'hauran de concretar a obra mitjançant el Pla de Gestió de Residus.

2. Mesures de minimització i prevenció

Tot seguit s'identifiquen les accions de minimització de residus a tenir en compte per tal de prevenir la generació de residus de la construcció i demolició durant la fase d'obra o de reduir-ne la seva producció.

- La vegetació existent serà protegida i mantenida al seu lloc.
- Es valorarà en obra la possibilitat d'aprofitar el material obtingut del fresat del paviment per reblerts, així com també les terres de l'excavació.

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí	No
1	S'ha programat el volum de terres excavades per minimitzar els sobrants de terra i per utilitzar-los al mateix emplaçament?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
2	Es prendran les mesures adequades d'emmagatzematge per garantir la qualitat de les terres destinades a reutilització?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
3	S'ha optimitzat les seccions resistents, per tendir a reduir el pes de la construcció i, per tant, la quantitat de material a emprar?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
4	S'empren sistemes d'encofrat reutilitzables?	<input type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
5	S'ha detectat aquelles partides que poden admetre materials reutilitzats de la pròpia obra? La reutilització dels materials en la pròpia obra, fa que perdin la consideració de residus, cal reutilitzar aquells materials que continguin unes característiques físiques/químiques adequades i regulades en el Plec de Prescripcions Tècniques.	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

	ACCIONS DE MINIMITZACIÓ I PREVENCIÓ DES DE LA FASE DE PROJECTE	Sí	No
6	Des d'un punt de vista de la disminució de la producció dels residus d'una forma global, s'han utilitzat materials que incorporin material reciclat (residus) en la seva producció?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>
7	S'impartiran tasques de informació entre els treballadors i les subcontractes perquè col·loquin els residus en el contenidor corresponent (segons tipus de residu, si se'n preveu o no el reciclatge, etc.)?	<input checked="" type="checkbox"/>	<input type="checkbox"/>

Independentment de les accions realitzades en el projecte per tal de disminuir la quantitat de residus produïts en una obra, cal tenir en compte que la gestió en obra d'aquests residus també pot reduir-ne la quantitat.

Una obra té dos tipus de gestió: la gestió dins de l'obra i fora de l'obra. Per aquest motiu es considera imprescindible fer una reflexió sobre les diferents possibilitats de gestió "internes" i "externes" més adequades per a la nostra obra d'acord amb:

- a) L'espai disponible per realitzar la separació selectiva dels residus a l'obra.
- b) La possibilitat de reutilització i reciclatge in situ.

Pel que fa a la gestió "externa" de l'obra, s'ha de considerar sempre l'abocament en dipòsits controlats com a última opció en la gestió dels residus de construcció i demolició, i s'ha de tendir, per aquest ordre, a la reutilització, al reciclatge o a qualsevol altre tipus de valorització.

Per fer-ho viable, la gestió mínima de separació selectiva per a les obres de construcció i demolició ha d'estar formada per la segregació dels residus inerts, dels residus no especials i dels residus especials (aquests sempre han d'anar separats de la resta).

En el primer cas ens referim a la capacitat que pugui tenir una determinada obra de construcció d'absorbir part dels residus inerts que genera; en el segon cas ens referim a la viabilitat de comptar amb valoritzadors de residus (per exemple, si tenim a l'abast recicladors de plàstic, de fusta, de metall, de paper i cartró, etc.).

Pel que fa a la gestió "interna" de l'obra, la classificació en origen (a la mateixa obra) dels residus de construcció i demolició és el factor que més influeix en el seu destí final. Un contenidor que surt de l'obra amb residus heterogenis té menys opcions de ser valoritzat que un de net, carregat amb un residu homogeni que pot ser transportat directament cap a una central de reciclatge o, fins i tot, si compleix amb les característiques físico-químiques exigides, pot ser reutilitzat (en el cas de la runa neta) a la mateixa obra on s'ha produït.

És a dir, qualsevol operació de reciclatge o de reutilització ha d'estar sotmesa a una destria inicial que permeti disposar d'una matèria primera uniforme i d'un material resultant de qualitat.

Per definir la possibilitat de reutilització i reciclatge in situ, caldrà deixar constància de:

El tipus de separació selectiva i el nombre de contenidors en funció de les possibilitats de reutilització, de les tipologies de residu, de l'espai de l'obra, de la viabilitat de tenir una planta mòbil matxucadora a l'obra, etc.

La quantitat de material reutilitzat (m³ una vegada matxucats) a l'obra procedent del reciclatge in situ dels residus petris generats en el mateix emplaçament. Quantitat de residu petri (m³) que s'ha evitat de portar a l'abocador.

Els models de senyalitzacions emprades per als contenidors segons el tipus de residu que poden contenir.

Les dades sobre destí dels residus (dades dels gestors de les instal·lacions de valorització, separació, transferència o de dipòsits controlats).

Per exemple, els materials d'origen petri es poden reincorporar en una construcció, en general per mitjà d'un procés de matxuqueig. Els materials asfàltics i bituminosos es poden reincorporar en massa per a fer paviments i seccions de fermes.

Un cop identificat el residu generat, cal determinar les característiques fisicoquímiques del material en funció del punt de reutilització i de les propietats definides en el projecte. Qualsevol reaprofitament de material a la mateixa obra ha d'anar seguit per unes garanties de qualitat del material.

Un altre aspecte important és la fase en la qual es produeix el residu, que ha d'ésser anterior a la fase de la seva reutilització, en cas contrari, caldrà valorar-ne l'emmagatzematge correcte, o valorar la possibilitat de portar-lo a un valoritzador i, en el seu lloc, comprar material reciclat de les característiques demanades.

3. Estimació de la generació de residus

Tot seguit s'avaluen els residus que es generaran en tots els treballs previstos en el present projecte constructiu.

Codi	Residu	Volum (m³)
150101	Envasos de paper i cartró	0
170101	Formigó	72
170107	Mescles de formigó, maons, teules i materials ceràmics, diferents de les especificades en el codi 170106)	0,5
170201	Fusta	0
170203	Plàstic	0
170407	Metalls mesclats	0
170903	Envasos metàl·lics, inclosos els recipients a pressió buits, que contenen una matriu sòlida i porosa perillosa	0
170904	Altres piles i acumuladors	0


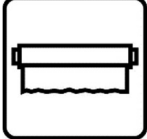




4-Operacions de gestió de residus

Els residus generats a obra es preveu que es segregaran de la següent manera:

MODEL DE FITXA DE LA GESTIÓ DE RESIDUS DINTRE DE L'OBRA		
1	Separació segons tipologia de residu	<p>Especificar el tipus de separació selectiva prevista per tal de preveure un espai a l'obra.</p> <p>Cal recordar que, segons el RD 105/2008, d'1 de febrer, s'ha de preveure una separació en obra de les següents fraccions, quan de forma individualitzada per cadascuna d'elles, la quantitat prevista de generació per al total de l'obra superi les següents quantitats indicades a continuació.</p> <ul style="list-style-type: none"> <input type="checkbox"/> Formigó: <input type="checkbox"/> Maons, teules, ceràmics: <input type="checkbox"/> Metall: <input type="checkbox"/> Fusta: <input type="checkbox"/> Vidre: <input type="checkbox"/> Plàstic: <input type="checkbox"/> Paper i Cartró:
	Especials	<input type="checkbox"/> Zona habilitada pels Residus Especials (amb tants bidons com calgui)

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS SALÀS DE PALLARS

		<p>La legislació de Residus Especials obliga a tenir una zona adequada per a l'emmagatzematge d'aquest tipus de residu. Entre d'altres recomanacions, es destaquen les següents:</p> <ul style="list-style-type: none"> - No tenir-los emmagatzemats a l'obra més de 6 mesos. - El contenidor de residus especials haurà de situar-se en un lloc pla i fora del trànsit habitual de la maquinària d'obra, per tal d'evitar vessaments accidentals - Senyalitzar correctament els diferents contenidors on s'hagin de situar els envasos dels productes Especials, tenint en compte les incompatibilitats segons els símbols de perillositat representats en les etiquetes. - Tapar els contenidors i protegir-los de la pluja, la radiació, etc. - Emmagatzemar els bidons que contenen líquids perillosos (olis, desencofrants, etc.) en posició vertical i sobre cubetes de retenció de líquids per tal d'evitar fuites - Impermeabilitzar el terra on se situïn els contenidors de residus especials 					
	Inerts	<p>x contenidor per Inerts barrejats</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts Formigó</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per Inerts Ceràmica</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per altres inerts</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor o zona d'aplec per terres que van a abocador</p>					
	No Especials	<p>x contenidor per metall</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per fusta</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per plàstic</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per paper i cartró</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per ...</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per ...</p> <p>x contenidor per la resta de residus No Especials barrejats</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor per TOTS els residus No Especials barrejats</p>					
	Inerts+ No Especials	<p>Inerts + No Especials:</p> <p><input type="checkbox"/> contenidor amb Inerts i No Especials barrejats (**)</p> <p>(**) Només quan sigui tècnicament inviable. En aquest cas, derivar-ho cap a un gestor que li faci un tractament previ.</p>					
2	Reciclatge de residus petris inerts en la pròpia obra	S'ha contemplat la possible reutilització dels materials generats en el fresat dels fermes de l'obra, de manera que es puguin dur a la planta de gestió d'àrid reciclat que hi ha a Tarragona.					
3	Senyalització dels contenidors	Els contenidors s'hauran de senyalitzar en funció del tipus de residu que continguin, d'acord amb la separació selectiva prevista.					
	Inerts	<p>Residus admesos: ceràmica, formigó, pedres, etc.</p> <p>CODIS CER: 170107, 170504,... (codis admesos en els dipòsits de terres i runes)</p>					
	No especials barrejats	<p>Es preveu la separació selectiva de fusta (170201), metall (170407), plàstic (170203) i paper i cartró (150101), a banda del contenidors dels residus no especials barrejats. Cada contenidor anirà identificat amb el símbol corresponent:</p>					
		<table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse;"> <tr> <td style="width: 20%; text-align: center;">Fusta</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Plàstic</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Paper i cartró</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">Ferralla</td> <td style="width: 20%; text-align: center;">No especials barrejats</td> </tr> </table>	Fusta	Plàstic	Paper i cartró	Ferralla	No especials barrejats
Fusta	Plàstic	Paper i cartró	Ferralla	No especials barrejats			

						
		<p>*Caldria un cartell específic per a cada tipus de residu per evitar que aquests es barregin</p>				
	<p>Especials</p> 	<p>CODIS CER: (els codis dependran dels tipus de residus). Aquest símbol identifica als residus Especials de manera genèrica i pot servir per senyalitzar la zona d'aplec habilitada pels residus Especials, no obstant, a l'hora d'emmagatzemar-los cal tenir en compte els símbols de perillositat que identifiquen a cadascun i senyalitzar els bidons o contenidors d'acord amb la legislació de residus Especials. Caldrà definir aquests residus en el Pla de Residus de l'obra en cas que sigui necessari.</p>				

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:	PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUIS COMPANYS		
Situació:	PLAÇA DEL VALL		
Municipi:	SALÀS DE PALLARS	Comarca:	PALLARS JUSSÀ

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	506,00	253,00
grava i sorra solta	0,00	0,00
argiles	0,00	0,00
terra vegetal	0,00	0,00
pedraplè	0,00	0,00
terres contaminades 170503	0,00	0,00
altres	0,00	0,00
totals d'excavació	506,00 t	253,00 m³

Desfí 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:			
	a l'abocador			
	reutilització			
	mateixa obra	altra obra	SI	SI

Residus d'enderroc

Codificació residus LER	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2002				
obra de fàbrica 170102	0,542	0,000	0,512	0,000
formigó 170101	0,084	0,000	0,062	0,000
petris 170107	0,052	128,590	0,082	56,630
metalls 170407	0,004	0,000	0,001	0,000
fustes 170201	0,023	0,000	0,066	0,000
vidre 170202	0,001	0,000	0,004	0,000
plàstics 170203	0,004	0,000	0,004	0,000
guixos 170802	0,027	0,000	0,004	0,000
betums 170302	0,009	0,000	0,001	0,000
fibrociment 170605	0,010	0,000	0,018	0,000
definir altres:	-	0,000	-	0,000
altre material 1	0,080	0,000	0,150	0,000
altre material 2	0,000	0,000	0,000	0,000
totals d'enderroc	0,7556	128,59 t	0,9044	56,63 m³

Residus de construcció

Codificació re:	Pes/m ² (tones/m ²)	Pes (tones)	Volum aparent/m ² (m ³ /m ²)	Volum aparent (m ³)
Ordre MAM/304/2				
sobrants d'execució	0,0500	0,0000	0,0896	0,0000
obra de fàbrica 170102	0,0150	0,0000	0,0407	0,0000
formigó 170101	0,0320	0,0000	0,0261	0,0000
petris 170107	0,0020	0,0000	0,0118	0,0000
guixos 170802	0,0039	0,0000	0,0097	0,0000
altres	0,0010	0,0000	0,0013	0,0000
embalatges	0,0380	0,0000	0,0285	0,0000
fustes 170201	0,0285	0,0000	0,0045	0,0000
plàstics 170203	0,0061	0,0000	0,0104	0,0000
paper i cartró 170904	0,0030	0,0000	0,0119	0,0000
metalls 170407	0,0004	0,0000	0,0018	0,0000
totals de construcció		0,00 t		0,00 m³

INVENTARI DE RESIDUS PERILLOSOS.

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

Materials de construcció que contenen amiant	-	altres	especificar	-
Residus que contenen hidrocarbur	-		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	si
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	-
3.- Els materials granulars (graves, sorres, etc.) es dipositaran en contenidors rígids o sobre superfícies dures	-
4.-	-
5.-	-
6.-	-

ELEMENTS DE CONSTRUCCIÓ REUTILITZABLES

fusta en bigues reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
fusta en llates, tarimes, parquetes reutilitzables o reciclables	0,00 t	0,00 m ³
acer en perfils reutilitzables	0,00 t	0,00 m ³
altres :	0,00 t	0,00 m ³
Total d'elements reutilitzables	0,00 t	0,00 m³

GESTIÓ (obra)

Terres

Excavació / Mov. terres	Volum m ³ (+20%)	Reutilització (m ³)		Terres per a l'abocador volum aparent (m ³)
		a la mateixa obra	a altra autoritzada	
grava i sorra compacta	303,6	100,00	203,60	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	0,0	0,00	0,00	0,00
pedrapie	0,0	0,00	0,00	0,00
aïres	0,0	0,00	0,00	0,00
terres contaminades	0,0			0,00
Total	303,6	100,00	203,60	0,00

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	0,00	no	inert
Maons, teules i ceràmics	40	0,00	no	inert
Metalls	2	0,00	no	no especial
Fusta	1	0,00	no	no especial
Vidres	1	0,00	no	no especial
Plàstics	0,50	0,00	no	no especial
Paper i cartró	0,50	0,00	no	no especial
Especials*	inapreciable	inapreciable	si	especial

* Dins els residus especials hi ha inclosos els envasos que contenen restes de matèries perilloses, vernissos, pintures, 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 destria 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 si
	Contenedor per Ceràmics (maons, teules...)	no si
No especials	Contenedor per Metalls	no no
	Contenedor per Fustes	no no
	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
	Perillosos (un contenidor per cada tipus de residu especial)	si si

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**

gestió fora obra
pressupost

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

Degut a la manca d'espai, les operacions de separació de residus les realitzarà fora de l'obra un gestor autoritzat				-
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	
RUNA	PROMOTORA MEDITERRANEA MONSO BONETA SL	POL. IND. 16 - PARATGE ELS CAPBLONCS, PARC.	E12651,1	

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 ³	12,00
Un esponjament mig de tot tipus de residu del 35%	Transport: entre 5-8 €/m ³ (mínim 100 €)	5,00
La distància mitjana a l'abocador : 15 Km	Abocador: runa neta (separada): entre 4-10 €/m ³	4,00
Els residus especials i perillosos en bidons de 200 l.	Abocador: runa bruta (barrejat): entre 15-25 €/m ³	15,00
Contenidors de 5 m ³ 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 ³	5,00
La gestió de terres inclou la seva caracterització***	Gestor terres contaminades: entre 70-90 €/m ³	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 ³ (+20%)	12,00 €/m ³	5,00 €/m ³	runa neta 5,00 €/m ³	runa bruta 70,00 €/m ³
Terres	0,00	-	-	0,00	0,00
Terres contaminades	0,00	-	-	0,00	0,00

Construcció	m ³ (+35%)	0,00	-	runa neta 4,00 €/m ³	runa bruta 15,00 €/m ³
Formigó	0,00	0,00	-	0,00	-
Maons i ceràmics	0,00	0,00	-	0,00	-
Petris barrejats	76,45	-	382,25	-	1.146,76

Metalls	0,00	-	-	-	0,00
Fusta	0,00	-	-	-	0,00
Vidres	0,00	-	-	-	0,00
Plàstics	0,00	-	-	-	0,00
Paper i cartró	0,00	-	-	-	0,00
Guixos i no especials	0,00	-	-	-	0,00

Altres	0,00	0,00	-	-	-
Perillosos Especials	0,00	0,00	-	-	0,00

76,45 0,00 382,25 0,00 1.146,76

Elements Auxiliars

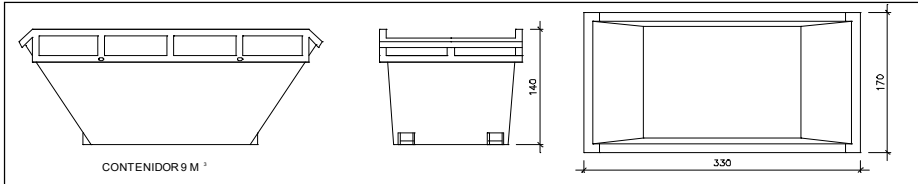
Casetes d'emmagatzematge	0,00
Compactadores	0,00
Matxucadora de petris	0,00
Altres tipus de contenidors (per contenir líquids, beurades de formigó, etc.)	0,00
	0,00
	0,00

El pressupost estimatiu de la gestió de residus és de : **1.529,01 €**

El volum dels residus és de : **76,45 m³**

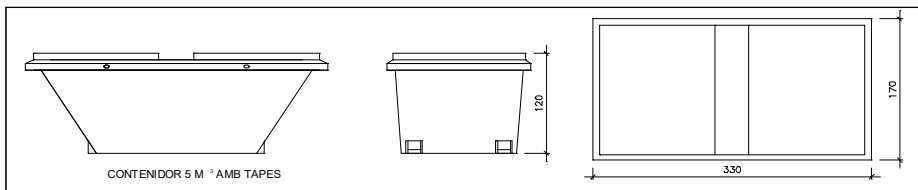
El pressupost de la gestió de residus és de : **1.529,01 euros**

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



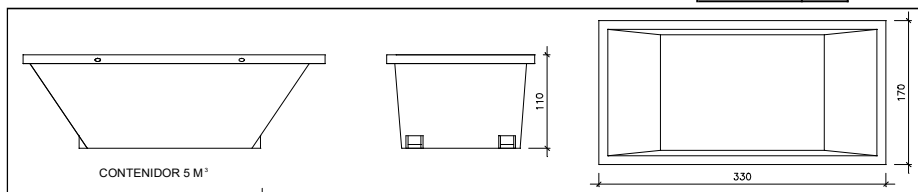
Contenidor 9 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris i fusta

unitats



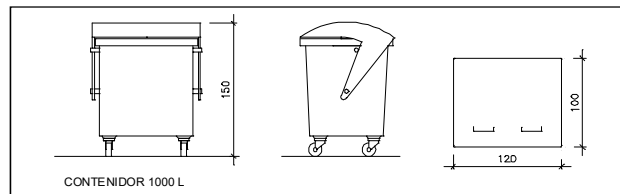
Contenidor 5 m³. Apte per a plàstics, paper i cartró, metalls i fusta

unitats



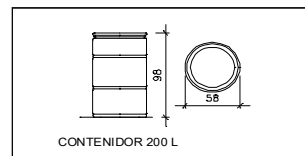
Contenidor 5 m³. Apte per a formigó, ceràmics, petris, fusta i metalls

unitats



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

unitats



Bidó 200 L. Apte per a residus especials

unitats

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

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

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

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

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

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

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

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

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

ESTUDI DE GESTIÓ DE RESIDUS

**Enderroc, Rehabilitació,
Ampliació**
dipòsit

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

DIPÒSIT SEGONS REAL DECRETO 210/2018

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

	Previsió inicial de l'Estudi	% de reducció per minimització	Previsió final de l'Estudi
Total excavació (tones)	506,00 T		0,00 T
Total construcció i enderroc (tones)	128,59 T	0,00 %	128,59 T

Càlcul del dipòsit			
Residus d'excavació */ **	T	11 euros/T	0,00 euros
Residus de construcció i enderroc **	128,29 T	11 euros/T	1411,19 euros
PES TOTAL DELS RESIDUS		128,3 Tones	
		Total dipòsit ***	1.411,19 euros

* Es recorda que les **ferres i pedres d'excavació que es reutilitzin** en la mateixa obra o en una altra d'autoritzada **no es consièrent 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€

MEMORIA JUSTIFICATIVA

MURO MÉNSULA DE HORMIGÓN ARMADO

Referencia	Mur Mensula Plaça Lluís Companys de Salàs de Pallars
Ubicació	Plaça Lluís Companys de Salàs de Pallars
Fecha	21/01/2026
Cliente	Ajuntament de Salàs de Pallars
Projectista	
Autor del cálculo	

Índice

- 1 Introducción
- 2 Características generales
- 3 Materiales
- 4 Terreno
- 5 Acciones
- 6 Seguridad estructural
- 7 Método de cálculo
- 8 Normativa

Anexo (A) Justificación de cálculo

Anexo (B) Estado de mediciones

1. INTRODUCCIÓN

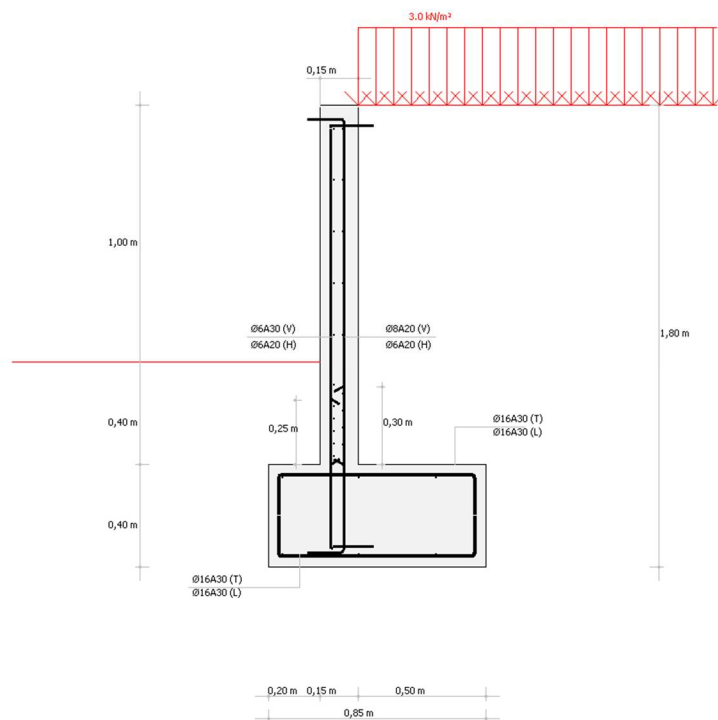
Este documento expone los principales parámetros que permiten justificar la solución adoptada de sistema de contención de tierras mediante un muro autoportante de hormigón armado.

La descripción geométrica del sistema de contención queda definido en los planos del proyecto. El muro será ejecutado y controlado siguiendo lo que se indica en los planos y las prescripciones expuestas en el Documento Básico DB-C (Cimentaciones) con sus documentos básicos. Tanto la interpretación de los planos, como las normas de ejecución de la estructura quedan supeditadas en última instancia a las directrices y órdenes que marque la Dirección Facultativa de la Obra.

Los planos de la estructura requieren necesariamente planos de replanteo estrictamente arquitectónicos, son estos últimos los que facilitaran la geometría precisa de la obra. Queda a juicio de la Dirección Facultativa de la Obra, decidir si las variaciones geométricas que se producen en la obra son admisibles o requieren una consideración de un nuevo análisis estructural.

2. CARACTERÍSTICAS GENERALES

El sistema de contención prescrito en el proyecto permite sustentar, con todos los coeficientes de seguridad establecidos en el proyecto, una altura libre de tierras de 1,00 m, lo que conlleva a una altura total de excavación de 1,80 m. Se proyecta juntas de contracción a una distancia no mayor de 7,50 m. El muro dispondrá de un sistema de drenaje que facilitará la evacuación de las eventuales aguas que puedan existir en el trasdós del muro. No se ha considerado en el cálculo la posible presión hidrostática.



Datos geométricos del muro

Altura vista	1,00	m
Altura fuste	1,40	m
Altura total	1,80	m
Grueso fuste	0,15	m
Canto zapata	0,40	m
Talón	0,50	m
Puntera	0,20	m
Ancho total zapata	0,85	m

Armado fuste muro

Armadura vertical trasdós	Ø8a20
Armadura horizontal trasdós	Ø6a20
Esperas armadura vertical trasdós	Ø8a20
Esperas solape armadura horizontal trasdós	Ø6a14
Armadura vertical intradós	Ø6a30
Armadura horizontal intradós	Ø6a20
Esperas armadura vertical intradós	Ø6a30
Esperas solape armadura horizontal intradós	Ø6a19

Armado zapata muro

Armadura transversal inferior	Ø16a30
Armadura longitudinal inferior	Ø16a30
Armadura transversal superior	Ø16a30
Armadura longitudinal superior	Ø16a30

3. MATERIALES

HA-25/F/12/XC3

f_{ck}	f_{cd}	f_{cm}	$f_{ct,m}$	E_{cm}	γ
25	16,7	33,0	2,6	27.264	2.500

Resistencia N/mm², Rigidez N/mm², Densidad kg/m³

f_{ck}	Resistencia característica de proyecto	f_{cd}	Resistencia de cálculo
f_{cm}	Resistencia media a compresión a los 28 días	$f_{ct,m}$	Resistencia media a tracción a los 28 días
E_{cm}	Módulo de deformación secante a los 28 días	γ	Densidad

B500S

f_y	f_s	$\epsilon_{u,5}$	$\epsilon_{max.}$	f_s/f_y	$f_{yreal}/f_{ynom.}$
500	550	12	5,0	1,05	1,00

Resistencia en N/mm², Alargamiento %

f_y	Límite elástico	f_s	Carga unitaria de rotura
$\epsilon_{u,5}$	Alargamiento de rotura	$\epsilon_{max.}$	Alargamiento total bajo carga
f_s/f_y	Relación carga unitaria rotura /límite elástico	$f_{yreal}/f_{ynom.}$	Relación límite elástico real/límite elástico nominal

Parámetros

Γ_{nom}	Γ_{min}	Δr	W_{max}	Control	Vida útil
35	25	10	0,2	Normal	50

Recubrimientos en mm, Fisuración en mm, Tiempo en años

Γ_{nom}	Recubrimiento nominal	Γ_{min}	Recubrimiento mínimo
Δr	Margen de recubrimiento	W_{max}	Abertura de fisura máxima
Control	Control de calidad de la ejecución	Vida útil	Vida útil de la estructura

4. TERRENO

Las principales características del terreno son:

β	Inclinación tierras	0,00	°
ϕ	Ángulo rozamiento interno	30,00	°
γ	Peso específico aparente	18,00	kN/m ³
δ	Ángulo rozamiento muro-terreno	0,00	°
c'	Cohesión	0,00	kN/m ²
σ	Presión vertical admisible de servicio	2,50	kp/cm ²

5. EMPUJES DEL TERRENO

Se ha considerado un empuje activo de las tierras del trasdós.

β	Inclinación fuste	90	°
i	Inclinación tierras trasdós	0,00	°
δ	Ángulo rozamiento muro terreno	0,00	°
ϕ	Ángulo rozamiento interno	30,00	°
c	Cohesión	0,00	kN/m ²
K_a	Coef. empuje activo	0,33	-
E_h	Empuje horizontal total	11,45	kN/m
E_v	Empuje vertical total	0,00	kN/m

Se ha considerado un empuje pasivo de las tierras del intradós para la comprobación a deslizamiento, vuelco y tensión sobre el terreno. Los parámetros utilizados son:

ϕ	Ángulo rozamiento interno	30,00	°
c	Cohesión	0,00	kN/m ²
K_p	Coef. empuje pasivo	3,00	-
E_h	Empuje horizontal total	12,96	kN/m

Se pondrá especial cuidado en garantizar la presencia perpetua de las tierras del intradós. Dejando así las instrucciones precisas en el Plan de mantenimiento correspondiente.

6. ACCIONES

Carga de servicio uniformemente repartidas sobre las tierras del trasdós. 3,00 kN/m²
Carga sobre coronación de fuste del muro. 0,00 kN/m

7. SEGURIDAD ESTRUCTURAL

Los coeficientes parciales de seguridad, en estado límite último ELU, utilizados son:

Situación	γ_R	γ_E
Hundimiento	3.0	
Deslizamiento	1.5	
Vuelco desestabilizador		1.8
Vuelco estabilizadoras		0.9
Capacidad estructural		1.6

γ_R Coeficiente parcial de seguridad relativo a los materiales. γ_E Coeficiente parcial de seguridad relativo a las acciones.

8. MÉTODO DE CÁLCULO

El muro se calcula en dos fases consecutivas: Primero se calcula los requerimientos exteriores del muro, y en una segunda fase se calcula los armados.

Inicialmente se dimensiona todos los elementos que componen el muro de contención (fuste, puntera y talón) para salvar el desnivel de tierras requerido. Se procede a calcular los empujes activos y pasivos de las tierras del trasdós y intradós respectivamente. Se calcula los pesos, tanto del muro como de las tierras, que estabilizan el equilibrio del muro frente a los empujes de las tierras que desestabilizan. Establecido los momentos estabilizadores, debidamente ponderados (γ_R 0.90), y los momentos desestabilizadores, se comprueba la seguridad frente al vuelco del muro. La comprobación al deslizamiento se realiza considerando todos los pesos, de carácter permanente, que gravitan sobre el muro más la colaboración del empuje pasivo y la cohesión del terreno si procede. Se verifica la tensión transmitida por el muro al terreno que no supere la tensión admisible.

Se realiza los cálculos y comprobaciones relativas al armado dispuesto en el fuste y zapata del muro. Se ha calculado el armado principal mínimo requerido por el momento flector a que está sometida la sección correspondiente del muro y zapata. Se comprueba las cuantías geométricas y mecánicas mínimas, así como la separación máxima y mínima de las armaduras horizontales y verticales. Se comprueba los solapes, tanto su longitud como la disposición de la armadura transversal mínima. Se comprueba que la abertura característica de fisura no supere a la abertura máxima de fisura.

9. NORMATIVA

EHE-08 Instrucción de Hormigón Estructural.

Anejo 7 3.1.1 (Cálculo a flexión).
Art. 44.2.3.2.1 (Cálculo a cortante).
Art. 49.2.3 (Cálculo a fisuración).
Art. 42.3.1 (Separación armaduras verticales).
Art. 69.4.1 (Separación armaduras horizontales).
Art. 42.3.2 (Cuantías mecánicas mínimas).
Art. 42.3.5 (Cuantías geométricas mínimas).
Art. 69.5.2 (Longitud de solapes).
Art. 58.8.1 (Canto mínimo zapata).

SE-C Seguridad estructural. Cimientos.

Tabla 2.1 (coeficientes parciales de seguridad).
Art. 4.3.1.3 (Área equivalente de cimiento).
Art. 6.2.3 (Cálculo del coeficiente de empuje activo K_a y pasivo K_p).
Art. 6.3.3.2.2 (Hundimiento).
Art. 6.3.3.2.3 (Deslizamiento).
Art. 6.3.3.2.4 (Vuelco).

ANEXOS

- (A) JUSTIFICACIÓN DE CÁLCULO
- (B) MEDICIONES
- (C) PROCESO DE EJECUCIÓN

ANEXO (A) JUSTIFICACIÓN DE CÁLCULO

EMPUJES

VUELCO

Momentos estabilizados

Zona	Peso	Distancia	Momento estabilizador
Puntera	2,00	0,10	0,20
Talón	5,00	0,60	3,00
Fuste	6,75	0,28	1,86
Tierras intradós	1,44	0,10	0,14
Tierras trasdós	12,60	0,60	7,56
	Σ 27,79		Σ 12,76
Empuje horizontal	Fuerza	Distancia	Momento estabilizador
Se ha considerado un empuje pasivo de las tierras del intradós para la comprobación a deslizamiento, vuelco y tensión sobre el terreno. Los parámetros utilizados son:	12,96	0,18	2,30
			Σ 15,06

Pesos en kN, distancias en m, fuerza kN, momentos mkN

Momentos desestabilizados

Zona	Fuerza	Distancia	Momento desestabilizador
Empuje tierras trasdós	11,45	0,65	7,41

Pesos en kN, distancias en m, fuerza kN, momentos mkN

Seguridad a vuelco

$$C_v = M_e \cdot g_r / M_d$$

$$C_v = (15,06 \cdot 0,90) / 7,41 = 1,83$$

$C_v \geq 1,80$ Cumple. Sobredimensionado del 1,67 %

Seguridad a deslizamiento

$$C_d = N \cdot \tan \alpha^* / g_r \geq 1,50$$

$$C_d = (27,79 \cdot 0,36) / 11,45 = 2,02$$

$C_d \geq 1,50$ Cumple. Sobredimensionado del 25,57 %

Tensión sobre el terreno

Excentricidad de la resultante = 0,14 m

Posición de la resultante de tensión sobre el terreno fuera del tercio central de la base de la zapata.

σ_{max}	0,66	kp/cm ²
----------------	------	--------------------

$\sigma_{\text{min.}}$	0,00	kp/cm ²
$\sigma_{\text{Plástica}}$	0,49	kp/cm ²

FUSTE ESFUERZOS

x	Mf	V
[0]	0,0 mkN	0,0 kN
[23]	0,0 mkN	0,0 kN
[47]	0,0 mkN	0,3 kN
[71]	0,2 mkN	0,9 kN
[94]	0,7 mkN	2,1 kN
[118]	1,6 mkN	4,0 kN
[141]	3,1 mkN	6,7 kN

Momentos de servicio.

ARMADOS

Comprobación en ELU de flexión

Md	f _{ck}	γ _c	f _y	γ _s	d ₁	U _{s2}	U _{s1}
5,0	25	1,50	500	1,15	45	0,00	46,18

Momentos mkN/m, Resistencia N/mm²

Md	Momento flector de cálculo	f _{ck}	Resistencia característica del hormigón a compresión
γ _c	Coef. de minoración de la resistencia del hormigón	f _y	Límite elástico del acero
γ _s	Coef. de minoración del límite elástico del acero	d ₁	Recubrimiento mecánico armado de tracción
U _{s2}	Capacidad mecánica de cálculo de la armadura a compresión	U _{s1}	Capacidad mecánica de cálculo de la armadura a tracción

Armadura vertical trasdós

Arm.	U _{s.Real}	U _{s.Cal}	η(1)	ρ _{real}	ρ _{geo.min}	ρ _{mec.min}	η(2)
Ø8A20	109,27	46,18	0,42	1,67552	0,90000	1,46224	0,87

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm	Armadura vertical trasdós fuste.	U _{s.Real}	Capacidad mecánica real. (As*f _{yd})
U _{s.Cal}	Capacidad mecánica necesaria por cálculo.	η(1)	Cociente entre la capacidad mecánica real y la capacidad mecánica de cálculo. (aprovechamiento)
ρ _{real}	Cuantía real armado.	ρ _{geo.min}	Cuantía geométrica mínima.
η(2)	Cociente entre la cuantía real y la cuantía mínima geométrica y mecánica. (aprovechamiento)		

Armadura vertical intradós

Arm.	ρ _{real}	ρ _{geo.min}	η
Ø6A30	0,6283	0,5027	0,80

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm	Armadura vertical intradós fuste.	ρ _{real}	Cuantía real.
ρ _{geo.min}	Capacidad geométrica mínima.	η	Cociente entre cuantía mínima y cuantía real. (aprovechamiento)

Armadura horizontal total. Longitud muro no superior a 7,50 m.

(Armadura distribuida en ambas caras).

Arm.Intradós	Arm.Trasdós	ρ_{real}	$\rho_{geo.min}$	η
$\varnothing 6A20$	$\varnothing 6A20$	0,0019	0,0016	0,85

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm.	Armadura horizontal intradós fuste.	Arm.Trasdós	Armadura horizontal trasdós fuste
Intradós		s	
ρ_{real}	Cuantía real del total del armado horizontal del fuste	$\rho_{geo.min}$	Cuantía geométrica mínima horizontal del fuste
η	Cociente entre cuantía mínima y cuantía real. (aprovechamiento)		

Comprobación en ELU a cortante

V_d	f_{cv}	γ_c	ξ	p'	V_{u2}	η
10,67	25	1,50	2,00	2,285	77,78	0,14

Esfuerzos kN/m, Resistencia N/mm², Cuantías en tanto por 1.000

V_d	Cortante de cálculo	f_{cv}	Resistencia virtual de cálculo del hormigón a esfuerzo cortante
γ_c	Coef. de minoración de la resistencia del hormigón	ξ	Coef. adimensional relativo al canto de la sección
p'	Cuantía geométrica armadura longitudinal principal	V_{u2}	Esfuerzo cortante de agotamiento por tracción en el alma
		η	Cociente entre esfuerzo cortante de cálculo y esfuerzo cortante último. (aprovechamiento)

FISURACIÓN

Comprobación en ELS de fisuración

M_k	β	k_1	k_2	S_m	ϵ_{sm}	W_k	W_{max}	η
3,1	1,7	0,125	0,500	139,81	0,00031	0,074	0,30	0,37

Momentos mkN, Deformación mm

M_k	Momento flector de cálculo en ELS	β	Coef. relación abertura media con abertura característica
k_1	Coef. influencia del diagrama de tracción	k_2	Coef. influencia duración de las cargas
S_m	Separación media fisuras	ϵ_{sm}	Alargamiento medio de las armaduras
W_k	Abertura característica máxima de fisura	W_{max}	Abertura característica de fisura
η	Cociente entre fisura máxima y fisura característica. (aprovechamiento)		

PUNTERA ESFUERZOS

x	Mf	V
[0]	0,0 mkN	0,0 kN
[3]	0,0 mkN	1,5 kN
[7]	0,1 mkN	3,5 kN
[11]	0,3 mkN	5,4 kN
[14]	0,5 mkN	6,9 kN
[18]	0,8 mkN	8,9 kN
[21]	1,1 mkN	10,4 kN

Momentos de servicio.

ARMADOS

Comprobación en ELU de flexión

Md	f _{ck}	γ _c	f _y	γ _s	d ₁	U _{s2}	U _{s1}	η
1,7	25	1,50	500	1,15	45	0,00	4,85	0,02

Momentos mkN/m, Resistencia N/mm²

Md	Momento flector de cálculo.	f _{cd}	Resistencia de cálculo del hormigón a compresión.
γ _c	Coef. de minoración de la resistencia del hormigón.	f _{yd}	Límite elástico del acero.
γ _s	Coef. de minoración del límite elástico del acero.	d ₁	Recubrimiento mecánico armado de tracción.
U _{s2}	Capacidad mecánica de cálculo de la armadura a compresión.	U _{s1}	Capacidad mecánica de cálculo de la armadura a tracción.
η	Cociente entre la capacidad mecánica del armado y la capacidad mecánica de cálculo. (aprovechamiento)		

Armadura inferior

Arm.	U _s .Real	U _s .Cal	η(1)	ρ _{real}	ρ _{geo.min}	ρ _{mec.min}	η(2)
Ø16A30	291,39	4,85	0,02	1,6755	0,9000	1,4622	0,87

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm	Armadura inferior principal zapata.	U _s .Real	Capacidad mecánica real. (As*f _{yd})
U _s .Cal	Capacidad mecánica necesaria por cálculo.	η(1)	Cociente entre la capacidad mecánica real y la capacidad mecánica de cálculo. (aprovechamiento)
ρ _{real}	Cuantía real armado.	ρ _{geo.min}	Cuantía geométrica mínima.
η(2)	Cociente entre la cuantía real y la cuantía mínima geométrica y mecánica. (aprovechamiento)		

Armadura inferior de reparto.

Arm. Inf. Reparto	ρ _{real}	ρ _{geo.min}	η
Ø16A30	0,00	0,00	0,87

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm. Inf. Reparto	Armadura inferior longitudinal de reparto.	ρ _{real}	Cuantía real armadura longitudinal de reparto.
-------------------	--	-------------------	--

$\rho_{geo.min}$ Cuantía geométrica mínima.

η

Cociente entre cuantía mínima y cuantía real.
(aprovechamiento)

Comprobación en ELU a cortante

V_d	f_{cv}	γ_c	ξ	ρ'	V_{u2}	η
16,62	25,00	1,50	1,75	0,002	207,52	0,08

Esfuerzos kN/m, Resistencia N/mm²

V_d Cortante de cálculo

f_{cv}

Resistencia virtual de cálculo del hormigón a esfuerzo cortante

γ_c Coef. de minoración de la resistencia del hormigón

ξ

Coef. adimensional relativo al canto de la sección

ρ' Cuantía geométrica armadura longitudinal principal

V_{u2}

Esfuerzo cortante de agotamiento por tracción en el alma

η

Cociente entre esfuerzo cortante de cálculo y esfuerzo cortante último. (aprovechamiento)

FISURACIÓN

Comprobación en ELS de fisuración

M_k	β	k_1	k_2	S_m	ϵ_{sm}	W_k	W_{max}	η
1,1	1,7	0,125	0,500	223,49	0,00001	0,004	0,30	0,02

Momentos mkN, Deformación mm

M_k Momento flector de cálculo en ELS

β

Coef. relación abertura media con abertura característica

k_1 Coef. influencia del diagrama de tracción

k_2

Coef. influencia duración de las cargas

S_m Separación media fisuras

ϵ_{sm}

Alargamiento medio de las armaduras

W_k Abertura característica máxima de fisura

W_{max}

Abertura característica de fisura

η Cociente entre fisura máxima y fisura característica.
(aprovechamiento)

TALÓN ESFUERZOS

x	Mf	V
[0]	0,0 mkN	0,0 kN
[8]	0,1 mkN	2,1 kN
[17]	0,4 mkN	4,5 kN
[25]	0,8 mkN	6,5 kN
[34]	1,5 mkN	8,9 kN
[42]	2,3 mkN	11,0 kN
[50]	3,3 mkN	13,1 kN

Momentos de servicio.

ARMADOS

Comprobación en ELU de flexión

Md	f _{ck}	γ _c	f _y	γ _s	d ₁	U _{s2}	U _{s1}	η
5,2	25	1,50	500	1,15	45	0,00	14,57	0,05

Momentos mkN/m, Resistencia N/mm²

Md	Momento flector de cálculo	f _{cd}	Resistencia de cálculo del hormigón a compresión
γ _c	Coef. de minoración de la resistencia del hormigón	f _{yd}	Límite elástico del acero
γ _s	Coef. de minoración del límite elástico del acero	d ₁	Recubrimiento mecánico armado de tracción
U _{s2}	Capacidad mecánica de cálculo de la armadura a compresión	U _{s1}	Capacidad mecánica de cálculo de la armadura a tracción
η	Cociente entre la capacidad mecánica del armado y la capacidad mecánica de cálculo. (aprovechamiento)		

Armadura inferior

Arm.	U _{s.Real}	U _{s.Cal}	η(1)	ρ _{real}	ρ _{geo.min}	ρ _{mec.min}	η(2)
Ø16A30	291,39	14,57	0,05	1,6755	0,9000	1,4622	0,87

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm	Armadura superior principal zapata.	U _{s.Real}	Capacidad mecánica real. (As*f _{yd})
U _{s.Cal}	Capacidad mecánica necesaria por cálculo.	η(1)	Cociente entre la capacidad mecánica real y la capacidad mecánica de cálculo. (aprovechamiento)
ρ _{real}	Cuantía real armado.	ρ _{geo.min}	Cuantía geométrica mínima.
η(2)	Cociente entre la cuantía real y la cuantía mínima geométrica y mecánica. (aprovechamiento)		

Armadura superior de reparto.

Arm. Sup. Reparto	ρ _{real}	ρ _{geo.min}	η
Ø16A30	0,00	0,00	0,87

Capacidad mecánica kN, cuantías en tanto por 1.000

Arm. Sup. Reparto	Armadura superior longitudinal de reparto.	ρ _{real}	Cuantía real armadura longitudinal de reparto.
-------------------	--	-------------------	--

$\rho_{geo.min}$ Cuantía geométrica mínima.

η

Cociente entre cuantía mínima y cuantía real.
(aprovechamiento)

Comprobación en ELU a cortante

V_d	f_{cv}	γ_c	ξ	ρ'	V_{u2}	η
20,96	25,00	1,50	1,75	0,002	207,52	0,10

Esfuerzos kN/m, Resistencia N/mm²

V_d Cortante de cálculo

f_{cv}

Resistencia virtual de cálculo del hormigón a esfuerzo cortante

γ_c Coef. de minoración de la resistencia del hormigón

ξ

Coef. adimensional relativo al canto de la sección

ρ' Cuantía geométrica armadura longitudinal principal

V_{u2}

Esfuerzo cortante de agotamiento por tracción en el alma

η

Cociente entre esfuerzo cortante de cálculo y esfuerzo cortante último. (aprovechamiento)

FISURACIÓN

Comprobación en ELS de fisuración

M_k	β	k_1	k_2	S_m	ϵ_{sm}	W_k	W_{max}	η
3,3	1,7	0,125	0,500	223,49	0,00001	0,004	0,30	0,02

Momentos mkN, Deformación mm

M_k Momento flector de cálculo en ELS

β

Coef. relación abertura media con abertura característica

k_1 Coef. influencia del diagrama de tracción

k_2

Coef. influencia duración de las cargas

S_m Separación media fisuras

ϵ_{sm}

Alargamiento medio de las armaduras

W_k Abertura característica máxima de fisura

W_{max}

Abertura característica de fisura

η Cociente entre fisura máxima y fisura característica.
(aprovechamiento)


ANEXO (B) MEDICIONES
Cuantías por metro lineal:

35,84	kg/ml
9,82	kg/m ²
65,16	kg/m ³
35,84	kg


Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro
Descripción:	

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata
Descripción:	


Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata/Inf. Transversal
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
4	16	105	6,63		420	6,63
						Total=6,63 kg


Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata/Inf. Longitudinal
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
3	16	100	4,74		300	4,74
						Total=4,74 kg


Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata/Sup. Transversal
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
4	16	105	6,63		420	6,63
						Total=6,63 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata/Sup. Longitudinal
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
3	16	100	4,74		300	4,74
						Total=4,74 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata/Vert. Esperas Tras
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
8	6	140	2,49		1.120	2,49
						Total=2,49 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Zapata/Vert. Esperas Intra
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
6	6	140	1,86		840	1,86
						Total=1,86 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Fuste
Descripción:	

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Fuste/Vert. Trasdós
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
6	8	160	3,79		960	3,79
						Total=3,79 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Fuste/Hort. Trasdós
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
8	6	100	1,78		800	1,78
						Total=1,78 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Fuste/Vert. Trasdós
Descripción:	

ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
4	6	160	1,42		640	1,42
						Total=1,42 kg

Elemento:	Obra/Sin nombre/Muro/Fuste/Hort. Trasdós
Descripción:	

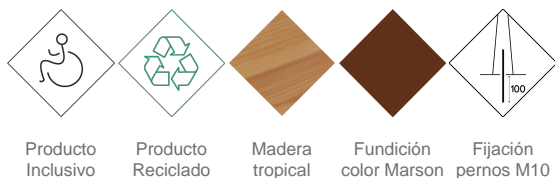
ud	Ø o tipo	Dimensión	Peso	Forma	Total (mm)	Total (kg)
8	6	100	1,78		800	1,78
						Total=1,78 kg

7- FITXES TÈCNIQUES



UM301
Banco
Citizen

By Eugeni Quitllet © © BENITO



Producto Inclusivo Producto Reciclado Madera tropical Fundición color Marson Fijación pernos M10

Normativas y certificaciones:



Banco de diseño exclusivo CITIZEN, medidas totales (largo x alto x profundo) 1800x820x650 mm, fabricado con pies de fundición dúctil (tratados con el proceso Ferrus el protector de triple capa para el hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Acabado imprimación epoxi y pintura poliéster en polvo color marson. Cinco tablonces de madera tropical (tratados con recubrimiento de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida e hidrófugo) en acabado natural. Tornillería de acero inoxidable. Anclaje recomendado, mediante cuatro pernos de expansión M10 según superficie y proyecto.

Opcionales no incluidos:

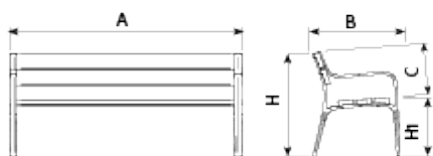
Marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm o tablón fresado.

Materiales y acabados:

Fundición Dúctil tratada con FERRUS: proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color negro forja.

Madera tropical tratada con LIGNUS: Madera procedente de explotaciones responsables. Densidad superior a 930kg/m³, en condiciones del 12% de humedad, tratada con recubrimiento triple capa LIGNUS, protector fungicida, insecticida e hidrófugo que ofrece protección contra la penetración de la humedad. Acabado final con una capa de pigmentación natural en acabado satinado, que le aporta una protección adicional contra los rayos UV, que son los principales causantes del deterioro en este tipo de material.

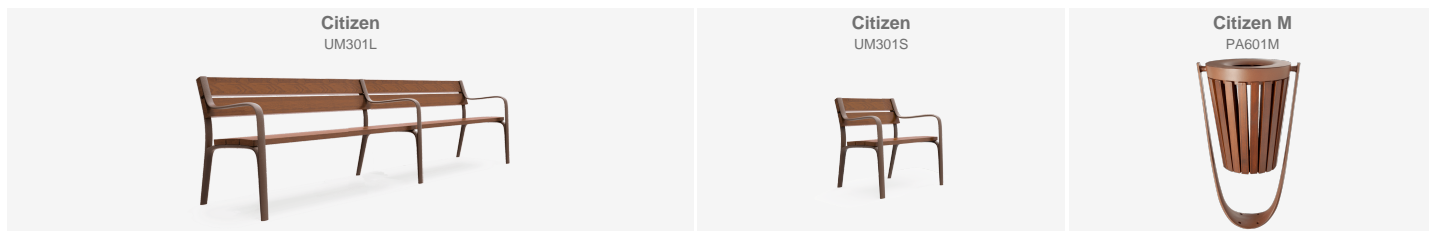
Protección anti grafiti GRAFUS (opcional): Protector de material contra pinturas y rotulaciones que además de proteger el mobiliario urbano regenera el aspecto inicial, mejorando y facilitando la limpieza. Cumple con los requerimientos de limpieza de la norma ASTM D6578. Aguanta varios ciclos de limpieza. Excelente resistencia química (disolventes, ácidos, bases), al rayado y amarilleo. Gran adherencia sobre diversos fondos de pintura.



Ref.	A	B	C	H	H1
UM301	1800	650	450	820	450
UM301S	700	650	450	820	450
UM301L	2400	650	450	820	450

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000



Ofrecemos la posibilidad de personalizar el producto mediante marcaje personalizado con el objetivo de potenciar su imagen corporativa:

Plaqueta de aluminio serigrafiada de 74 x 35 mm.

- Tablón mecanizado mediante fresa.

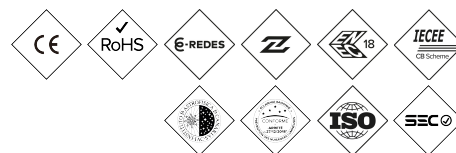
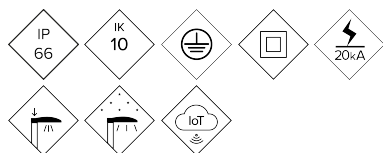


Descargas: [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Certificación](#) | [3D](#) | [Instrucciones montaje](#) | [BIM](#)



ALS

Luminaria SIENA



Luminaria Residencial. Su diseño moderno recuerda las luminarias clásicas de 4 caras. Muy adecuada en ambientes residenciales urbanos. Se fija a columna de 60mm o de 76mm mediante un adaptador incorporado. Se adapta a distintos entornos, desde viales residenciales a plazas y zonas ajardinadas. Potencia disponible hasta 100W gracias a su gran capacidad de disipación térmica. De gran robustez y fiabilidad. Preparada para cualquier sistema de telegestión.

VENTAJAS:

- Alta eficiencia. Hasta 145 lm/W reales
- Doble cavidad, Driver y Grupo Óptico
- Adaptable a Ø60mm o Ø76mm
- 18 Distribuciones lumínicas distintas
- Disposición perimetral de los LEDs para minimizar sombras.
- Compatible Zhaga (Book 15)
- Ready 4IoT. Preparada para la conectividad

APLICACIONES:

- Centros Históricos
- Calles Residenciales (Zonas 30)
- Zonas Peatonales
- Calles Comerciales y Turísticas
- Plazas
- Áreas Verdes; Parques y Jardines

[Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [Imagen HD](#)

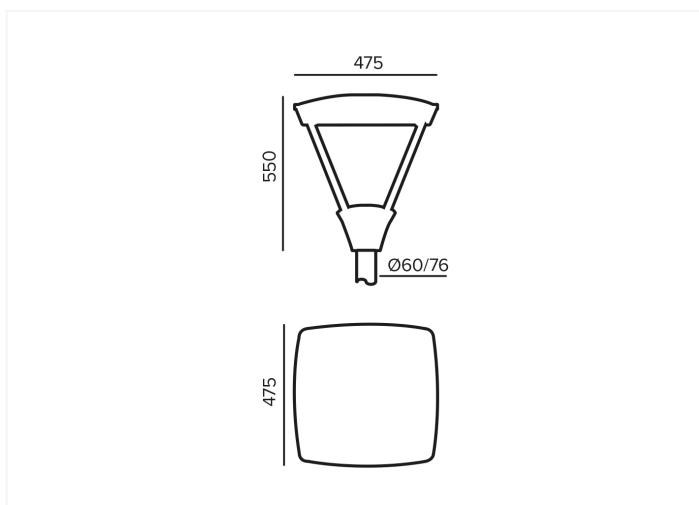
BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

CARACTERÍSTICAS:

Material cuerpo:	Fundición de aluminio inyectado a presión del tipo EN AC-43000, EN AC-43100, EN AC-43400, EN AC-44100, EN AC-47100 según la norma UNE EN 1706.
Difusor (cerramiento cavidad óptica):	Vidrio Templado de 5 mm. Filtra los UV.
Tornillería:	Acero Inoxidable 18/8 - AISI 304
Cuerpo:	Doble Cavidad: Driver / Módulo LEDs
Juntas de estanqueidad:	Espuma de Silicona
Índice de protección IP de la luminaria:	IP66
Índice de protección IP del Grupo Óptico:	66
Índice de protección IK:	IK10
Disipación térmica de los LEDs:	Disipación térmica a través del cuerpo de la luminaria, sin aletas externas ni fluidos conductores. Disipación pasiva por convección y asegurando el contacto térmico de los módulos de LEDs a través de material de transferencia térmica de alta conductividad.
Válvula anti condensación:	Válvula de compensación de presiones que asegura la evacuación de la humedad, evitando la condensación, manteniendo el grado de estanqueidad IP de la luminaria.
Pintura y acabados:	Recubrimiento de pintura en polvo de poliéster, pulverizado electrostáticamente i sublimado al horno. Resistente a la corrosión.
Color:	Color Negro Mate y otros colores bajo pedido
Fijación:	Fijación Top Ø60mm y Ø76mm
Orientable:	Luminaria no orientable
Mantenimiento:	Apertura superior. Módulos reemplazables: LEDs, Drivers, SPD.
Altura de montaje recomendada:	3 - 6 m
Driver:	Driver regulable y programable de corriente constante. Incorporado dentro de la luminaria, precableado.
Reducción de Flujo:	Driver Regulable 0-10V, programable en 5 niveles y con opción DALI 2. Con las características de Wireless, AOC, MTP, DTL
Ready4IOT - Conectividad:	- Multinivel Temporizado o Media Noche Virtual - Ready4IoT - Reducción de flujo en Cabecera - Doble Nivel con Línea de Mando
Protector de sobretensiones (SPD):	10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Aprobado por DarkSky	

PLANO:



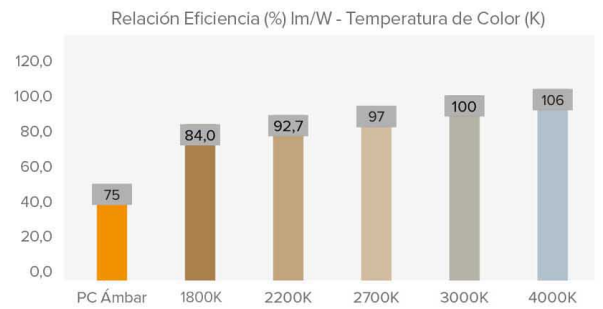
INSTALACIÓN:



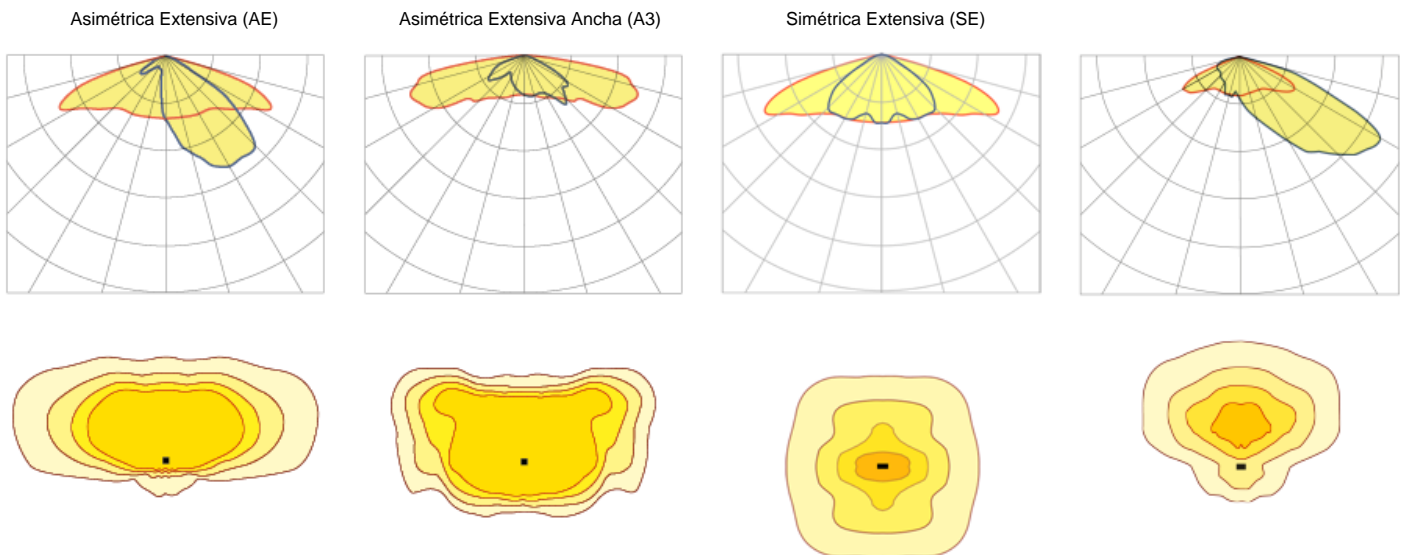
CUADRO TÉCNICO:

SIENA	REF.	Nº LEDs	Potencia W	I Driver mA	Flujo Lumínico Real (T = 85°C)		Flujo Lumínico Inicial (T = 25°C)	
					Flujo lm	Eficiencia lm/W	Flujo lm	Eficiencia lm/W
		32	20	188	2842	142	3240	162
		32	40	375	5642	141	6432	161
	ALS	32	60	563	8443	141	9625	160
		32	80	775	11193	140	12760	160
		48	100	625	13900	139	15846	158

Flujos lumínicos y Eficiencias en 3000K y CRI>70 – Tolerancia ± 3%



FOTOMETRÍAS:



*Muestra 4 distribuciones lumínicas recomendadas. Consultar las 18 tipologías.

MÓDULO LED'S:

Módulo de LEDs:	BENITO Formato Zhaga de 8 y 16 LEDs. Consultar Temperaturas de Color, CRI y Distribuciones Lumínicas
Módulo sustituible:	SI
LED:	5050
Nº de LED's:	32 - 48
Formato PCBs:	4 Zhaga (Book 15) 2x4 o 4 Zhaga (Book 15) 2x6
Eficiencia nominal del LED:	172
Temperatura de Color:	PC Ámbar, 2K2, 2K7, 3K, 4K, 5K
Rendimiento Cromático CRI:	>70 (opcional >80)
Vida Media de los LED - L90B10:	L90B10 >100.000 horas

ESPECIFICACIONES ÓPTICAS:

Sistema Óptico:	Lentes de PMMA 2x2
Distribución Lumínica:	18 Distribuciones Lumínicas disponibles
Flujo Hemisferio Superior (FHS) ULOR:	0%
Flujo Hemisferio Inferior DLOR:	100%
Índice de Deslumbramiento:	Entre D5 y D6 (depende de la distribución lumínica)
Categoría Intensidad Luminosa:	Entre G*4 y G*6 (depende de la distribución lumínica)
Flujo Luminoso CIE nº3:	>95%
Seguridad Fotobiológica:	RG0 (exento de riesgo)
Flujo lumínico Inicial Tj=25°C (hasta):	lm 15846
Eficiencia Luminaria Inicial Tj=25°C (hasta):	lm/W 162
Flujo lumínico Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm 13900
Eficiencia Luminaria Real Tj=85°C (UNE EN 13032-4) (hasta):	lm/W 142

ESPECIFICACIONES ELÉCTRICAS:

Potencia máxima nominal (LED's):	W 90
Potencia máxima consumida (Luminaria):	W 100
Rango de Potencias:	W 20-100W
Corriente máxima del LED:	mA <312 (<50% I _{max})
Clase de Protección Eléctrica IEC:	Clase I y II
Protector de Sobretensiones (SPD):	10-20kV y 20kA Tipo 2. Conexión serie con termofusible de desconexión para una protección más efectiva al final de la vida del SPD.
Nivel de protección de tensión modo común y diferencial (SPD) Udc:	kV 10 y NTC opcional
Corriente máxima de descarga (8/20) (SPD):	kA 20
Desconexión Térmica de la Fase (SPD):	SI
Tensión de Entrada:	Vac 220-240
Tensión de Entrada (rango máximo):	Vac 198-264
Frecuencia de Entrada:	Hz 47-63
Corriente de arranque:	A <65
Duración del pico de arranque:	ms <0,3
Eficiencia del Driver:	>90%
Factor de potencia 100% consumo:	>0,98
Factor de potencia 50% consumo:	>0,95
Distorsión Harmónica Total (THD):	<10
Consumo de Energía en reposo:	W <0,4
Clasificación Energética:	C (Según Reglamento UE 2019/2015 EPREL) - A++ IPEA>1,15

CONDICIONES DE TRABAJO:

Vida Media de los LED - L90B10:	horas >100.000
Vida Media del Driver a Tp<70°C:	horas 100.000
Vida Media de la Luminaria L90B10 (TM-21):	horas
Temperatura ambiente de trabajo:	°C de -35°C a +50°C
Superficie al viento:	m ² 0,070
Test anti vibraciones (15Hz en 3 ejes):	
Período de Garantía:	años 5 años (opcional hasta 10)

DIMENSIONES EMBALAJE:

Peso neto	kg 12
Peso Bruto	kg 13,5
Dimensiones Luminaria (LxAxH)	mm 475x475x520
Dimensiones Embalaje (LxAxH)	mm 490x490x550
Unidades por Embalaje	1
Cantidad por contenedor de 20"	176
Cantidad por contenedor de 40"	384

CERTIFICACIONES:

Certificaciones Seguridad:	EN 60598-1 / EN 60598-2-3 / EN 62493 / IEC 62471
Certificaciones EMC:	EN 55015 / EN 61547 / EN 61000-3-2 / EN 61000-3-3 / EN 61347-2-13 / EN 61347-1 / EN 62384
Otras Certificaciones:	IEC 62262 / EN 13032-4 / EN 62717 / EN 6272-1 / EN 6272-2-1 / EN 61643-11

Certificaciones Empresa



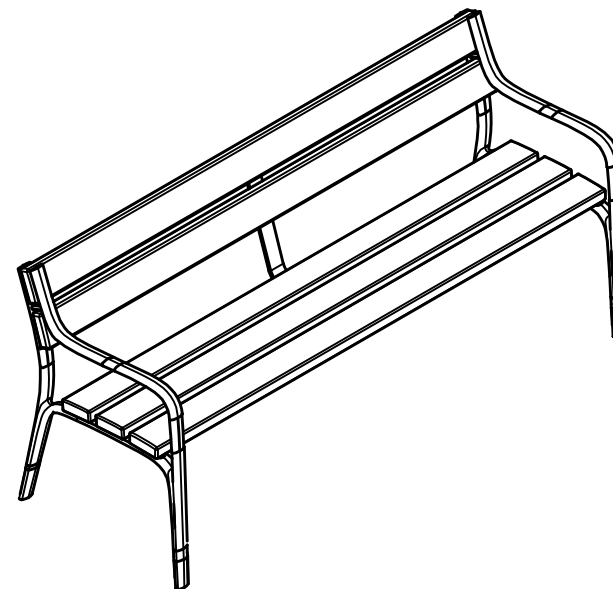
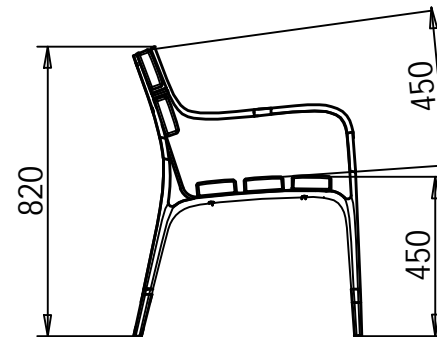
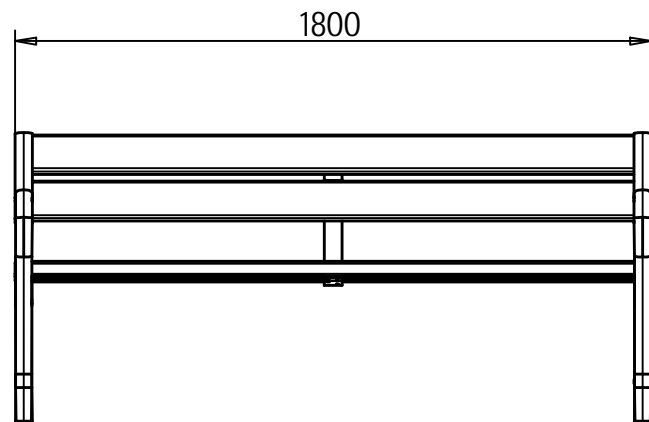
BENITO

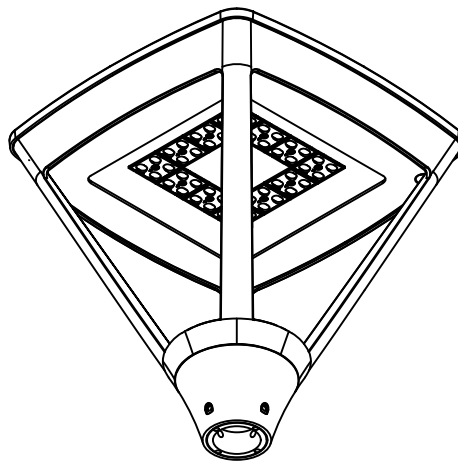
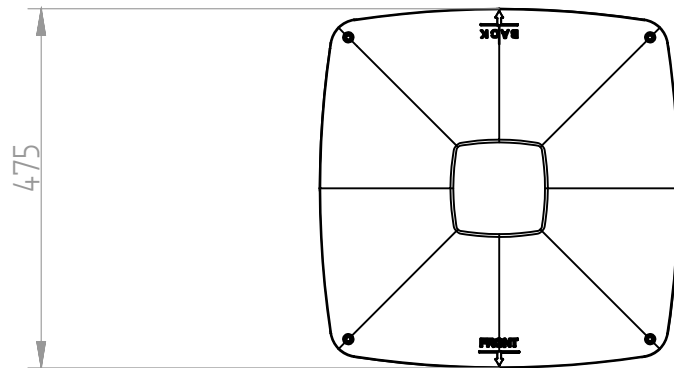
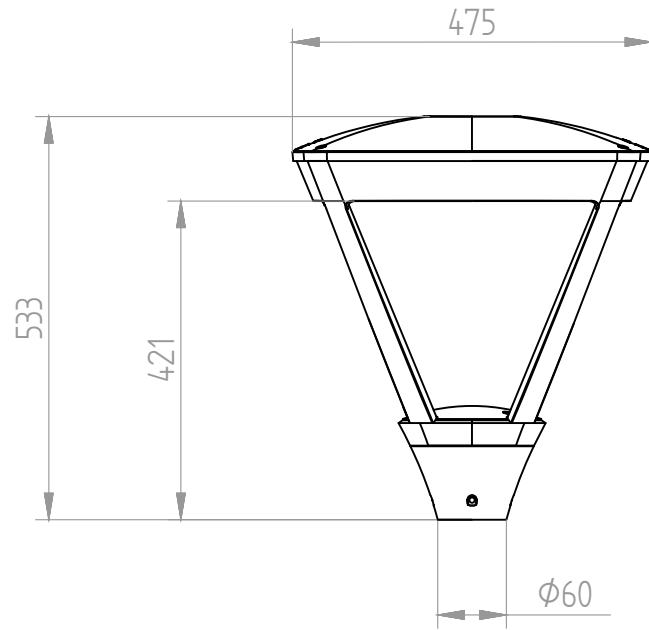
info@benito.com
tel. 93 852 1000

BENITO

Citizen
UM301

T +34 938 521 000
www.benito.com



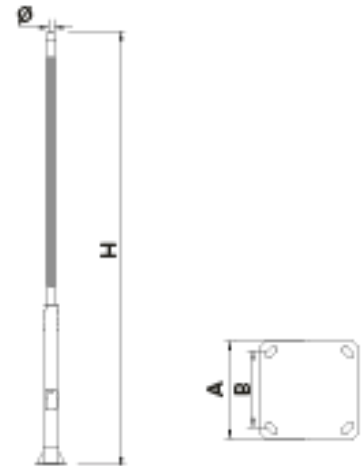





Columna de estilo clásico fabricada en una sola pieza de acero galvanizado S-235 JR. Acabado estándar en negro microtexturado. Altura total de la columna: 4 metros, con terminación TOP Ø60 mm. La base incorpora aro de refuerzo y 4 cartelas, que aportan mayor rigidez y estabilidad. La columna Siena está especialmente diseñada para combinar con la luminaria Siena, formando un conjunto de farola elegante, moderno y con un marcado carácter decorativo, ideal para zonas de estilo clásico.

Opcional:

- Tratamiento antiorines en la base.
- Acabado en pintura RAL a elegir.



Ref.	H	Ø	A	B	
ICS40	4000	60	300	200	 M18x500

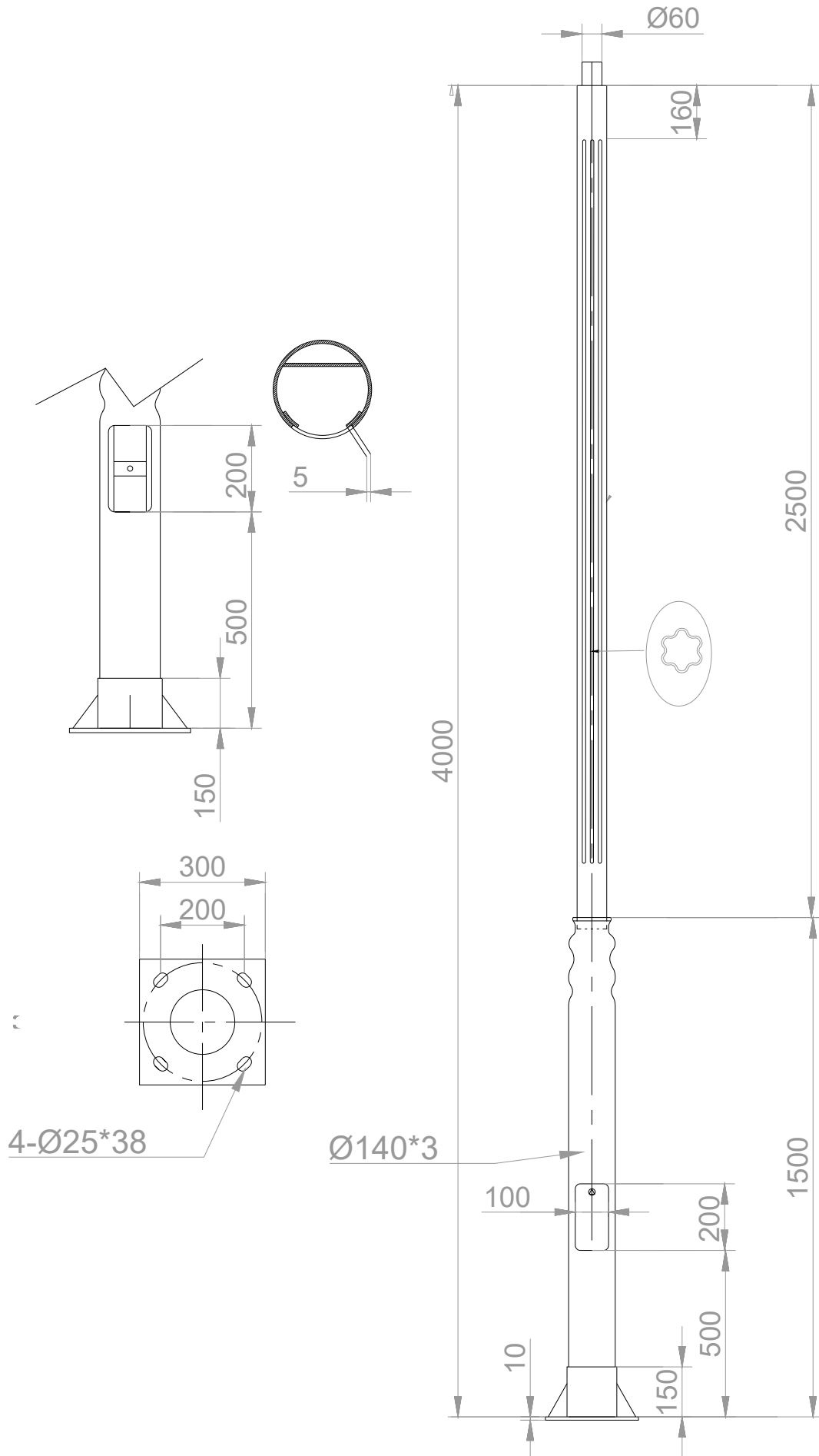


ILNA



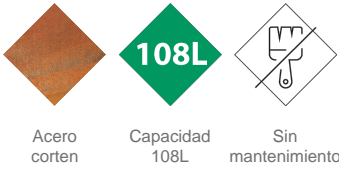
ALS







PA655
Papelera
Olea



Normativas y certificaciones:



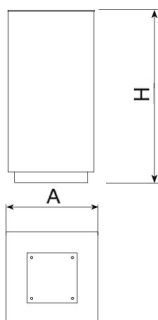
Papelera de diseño OLEA, cuadrada, medidas totales (ancho x profundo x alto) 415x415x805 mm, 85 litros, fabricada en chapa de acero corten (sin mantenimiento). Aro interior para sujeción de la bolsa. Preparada para anclaje con 4 pernos de expansión Ø10 según superficie y proyecto.

Opcional no incluido: Marcaje personalizable con plaqueta aluminio 74x35 mm/80x100 mm.

Materiales y acabados:

Acero corten: El mismo material crea su propia protección mediante la oxidación. El proceso de oxidación pasa por diferentes etapas de tonalidad hasta llegar al parado, que es cuando obtiene su tonalidad final que deja de perder óxido y de manchar.

El proceso de oxidación y su tono varía según la ubicación donde se instale el producto y en función de los ciclos sol / lluvia / viento a los que se vea expuesto.



Ref.	A	B	H	Acabado Finition Finish
PA651	Ø 415	-	805	Corten
PA655	415	415	805	Corten
PA651M	Ø 415	-	805	Marson
PA655M	415	415	805	Marson

Olea
PA651



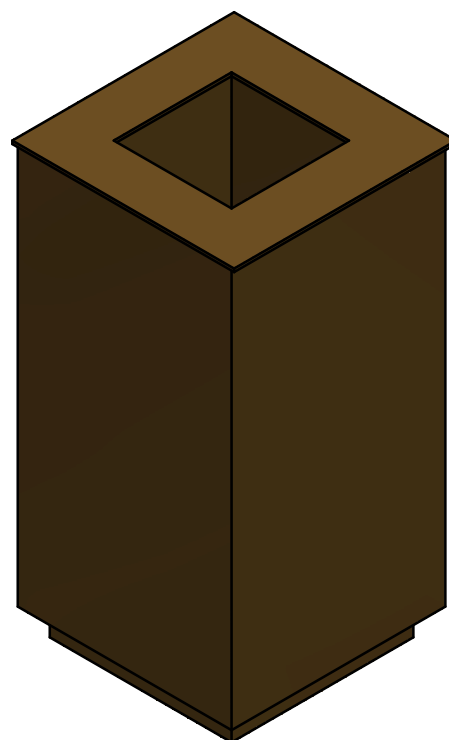
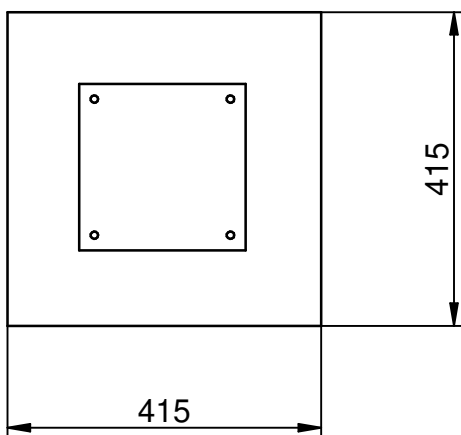
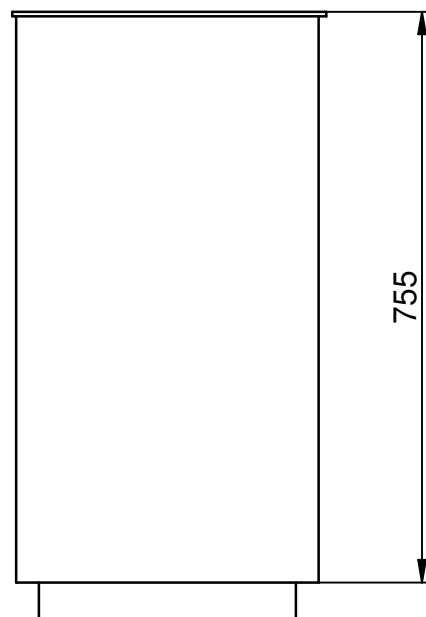
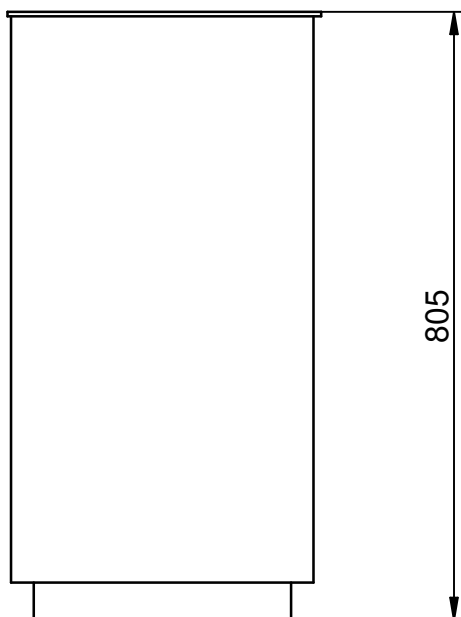
Ofrecemos la posibilidad de personalizar el mobiliario urbano mediante marcaje personalizado con el objetivo de potenciar su imagen corporativa:

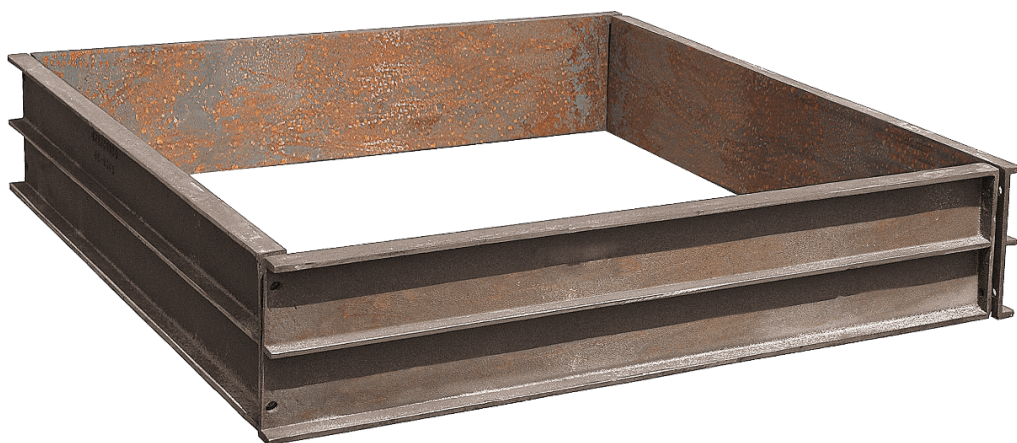
- Plaqueta de aluminio serigrafiada de 100 x 80 mm.



Descargas: [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [3D](#) | [Instrucciones montaje](#) | [BIM](#)







A55N

Alcorque

Brico

By Carles Casamor - Marta Gabàs © © BENITO



Sin
mantenimiento

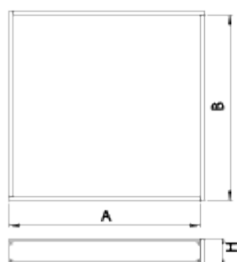
Normativas y certificaciones:



Alcorque de diseño BRICO, medidas totales (largo x ancho x alto) 1000x1000x200 mm, fabricado en fundición dúctil sin pintar (tratado con el proceso Ferrus el protector de triple capa para el hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión). Preparado para auto-anclaje con tornillos de las 4 partes, enrasado al nivel del suelo y rellenando los huecos exteriores con hormigón.

Materiales y acabados:

Fundición Dúctil tratada con FERRUS: proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color negro forja.



Ref.	A	B	H
A55N	1000	1000	200
A56N	1200	1200	200
A57N	1400	1400	200
A58N	1600	1600	200

BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

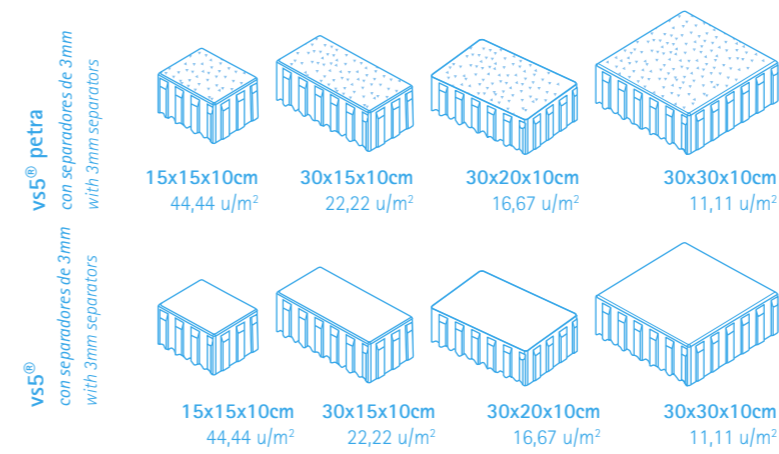
Descargas: [Manual de mantenimiento](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [BIM](#)





Núcleo urbano de Fornells, Menorca, Illes Balears
VS5® 30x20x10cm
Ref. Desierto

Fornells town centre, Menorca, Balearic Islands
VS5® 30x20x10cm
Ref. Desierto



Premio a la innovación
"GaLaBlau" 2002
Innovation award
"GaLaBlau" 2002



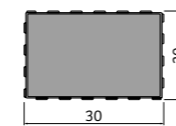
Patente registrada
Registered patent



tráfico rodado pesado
heavy vehicular traffic



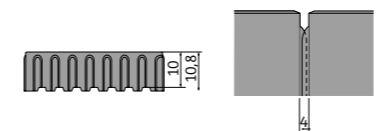
Protección superficial factor 1, 7 o 10.
Surface protection factor 1, 7 or 10.



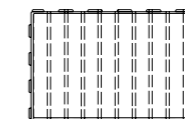
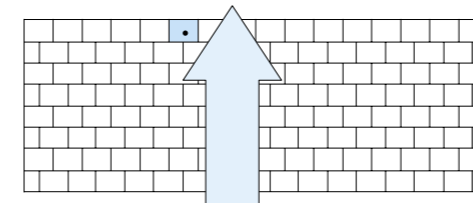
Corte de la junta
Cross section of the joint



Corte de la unión
Cross section of the interlock
Base de asentamiento
Sand bed

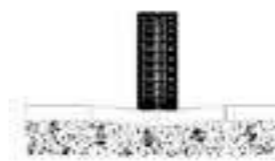


El coeficiente de fricción aumenta un 54% debido al ranurado.
The grooves increase the friction coefficient by 54%.



EL PROBLEMA THE PROBLEM

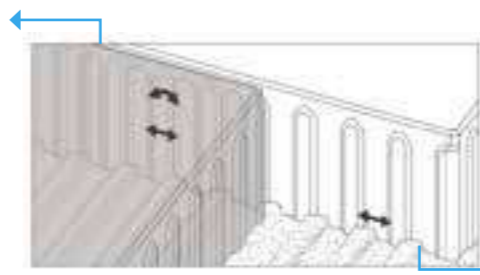
Deformaciones verticales
Vertical distortion
Rodaduras
Rollings



Deformaciones horizontales
Horizontal distortion

LA SOLUCIÓN THE SOLUTION

El diseño para prevenir el desplazamiento transfiere a los adoquines vecinos las fuerzas verticales y horizontales.
The anti-shifting design transfers vertical and horizontal forces to neighbouring paving stones.



El ranurado de la cara inferior del adoquín produce un efecto de pinzamiento en la cama de asentamiento.
The grooves on the underside of the paving stone grip the sand bed.

Este sistema de prevención de desplazamiento en 5 lados (Verschiebesicherung an 5 Steinen) dispone de unos derechos de protección con una patente registrada en la Unión Europea (Núm:1432871).
The shifting prevention system on 5 sides (Verschiebesicherung an 5 Steinen) is protected under European Union registered patent (No:1432871).



vs5® / vs5® petra

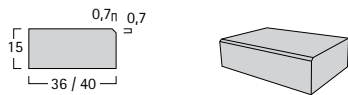
Pavimento técnico de adoquines para superficies de tráfico que previene el desplazamiento en las 5 caras de la pieza (vs5®).
LAS 4 CARAS VERTICALES
Las cuatro caras verticales del adoquín disponen de unos separadores en forma de salientes y entrantes verticales en las juntas, que crean un efecto de prevención de posibles desplazamientos. Además, estos entrantes y salientes crean articulaciones que mejoran los efectos del material de las juntas frente a fenómenos de limpieza y aspiración.
LA CARA INFERIOR
La parte inferior del adoquín también dispone de un ranurado que trabaja como prevención del desplazamiento horizontal, independientemente de las mallas verticales. Las ranuras tienen 8mm de profundidad, hecho que produce un efecto de pinzamiento en el lecho de arena.

Technical pavements using paving stones for trafficked surfaces that have anti-shifting measures on the 5 sides of the stone (vs5®).
THE 4 VERTICAL SIDES
The four vertical sides of the stone have a profile of projections and indents at the joint, which prevents shifting. What's more, these projections and indents create articulations which improve the effect of the joining material especially when faced with cleaning and suction.
THE UNDERSIDE
The underside of the paving stone also has a grooved profile that prevents horizontal shifting regardless of the vertical grooves. The grooves are 8mm deep and cause an effect that grips the sand bed.

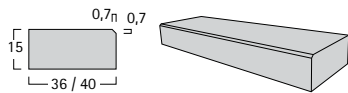
04 | superstep®
superstep®



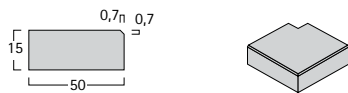
L x P (D) x H cm



71 / 78,5Kg 60 x 36 / 40 x 15cm superstep / superstep



143 / 157Kg 120 x 40 x 15cm superstep / superstep



82Kg 50 x 50 x 15cm corner / corner

El peldaño SUPERSTEP es una pieza monolítica con un pequeño bisel de 1,5cm., ideal para escaleras en parques, zonas comunes y comerciales.

Es un producto decorativo y funcional.

La pieza SUPERSTEP tiene una superficie lisa vista que aporta color a la escalera formando peldaños con una cómoda huella de 36 / 40cm.

y una contrahuella de 15cm.

Está fabricado con hormigón de alta calidad, con una gran durabilidad y sin necesidad de mantenimiento posterior.

The SUPERSTEP step is a solid piece with a small bevel of 1,5cm. ideal for steps in parks and both communal and business areas.

It is a decorative and functional product.

The SUPERSTEP piece has a smooth open face which provides colour and results in steps with a comfortable tread of 36 / 40cm.

and rise of 15cm.

It is manufactured with high quality concrete with high durability and without any need for subsequent maintenance.

Foto Inferior. Hotel "Ogat Vallès". Sant Cugat del Vallès, Barcelona. SUPERSTEP. Ref. Mediterráneo.

Bottom Photo. Hotel "Ogat Vallès". Sant Cugat del Vallès, Barcelona. SUPERSTEP. Ref. Mediterráneo.



SUPERSTEP

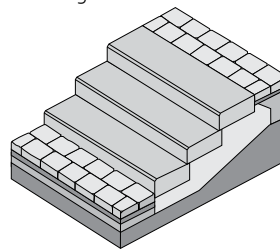
Colores: Cualquier color de la gama de pavimentos
Colours: Any colour from the paving range



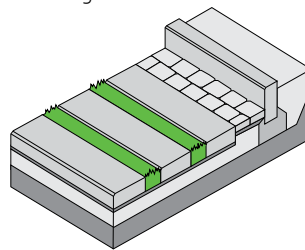
steps

superstep®
superstep® | 04

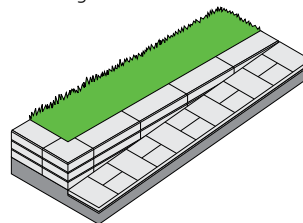
Dibujo A
Drawing A



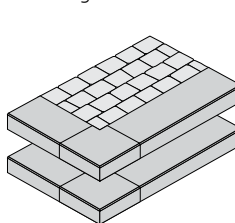
Dibujo B
Drawing B



Dibujo C
Drawing C



Dibujo D
Drawing D



View / Perspectiva

Consejos para la colocación de SUPERSTEP.

La gran versatilidad de colocación de esta pieza nos permite colocarla, además de como peldaño (dibujo A), horizontalmente a modo de traviesa de tren, verticalmente como bordillo de jardín (dibujo B) y formando un pequeño muro de gravedad que soporte tierras y sirva a la vez de banco (dibujo C).

Advice for installing SUPERSTEP.

As well for use as a step (drawing A), this piece's great versatility enables us to install it horizontally as a sleeper, vertically as a garden kerb (drawing B) and forming a small gravity wall which supports earth and acts as a bench too (illustration C).



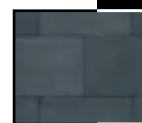
marfil / marfil



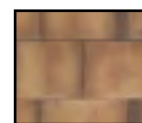
ceniza / ceniza



mediterráneo
mediterráneo



black / negro



cor-ten / cor-ten



sand / arena



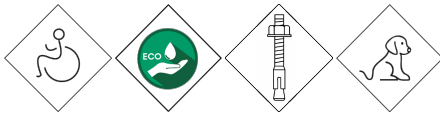
desierto / desierto

Range of colours / Gama de colores



UM550

Fuente Husky



Producto
Inclusivo

Grifería
Ecológica

Fijación
Pernos M10

Adaptado
para perro

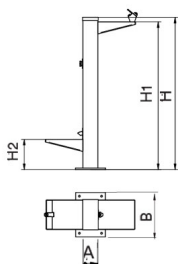
Normativas y certificaciones:



Fuente de diseño HUSKY, medidas totales (largo x alto) 300x1010 mm, fabricada en acero (tratado con el proceso Ferrus el protector de triple capa para el hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión), cubetas de acero inoxidable AISI 304 acabado satinado (altura de la cubeta baja: 200 mm, altura de la cubeta alta: 980 mm), con 2 grifos pulsadores a dos alturas, uno adaptado para perros, grifería ergonómica, ecológica. Preparada para anclaje con 4 pernos de expansión M8 según superficie y proyecto.

Materiales y acabados:

Hierro con tratamiento FERRUS: proceso protector del hierro, que garantiza una óptima resistencia a la corrosión. El tratamiento Ferrus se compone de tres capas que se aplican después de limpiar toda la suciedad y las impurezas mediante granallado y consiste en un baño electrolítico, seguido de una capa de imprimación epoxi y un último recubrimiento de pintura poliéster en polvo color negro forja.



Ref.	A	B	H	H1	H2
UM550	100	300	1010	980	200
UM551	100	300	1010	-	200

Terrier
UM551



BENITO

info@benito.com
tel. 93 852 1000

Descargas: [Ficha de proyecto](#) | [CAD](#) | [Instrucciones montaje](#) | [BIM](#)

SERVEIS EXISTENTS

Referència/S:**Referència/N:** 828011-20188172**Data:** 18/02/2026**Assumpte:** **Registre de Serveis**

Benvolguts senyors,

Ens complau remetre'ls la informació sol·licitada referent a l'obra situada a:

P_(329330.706/4675307.488)**Projecte: 828011**

Coordenades: 329330.706,4675307.488

CONDICIONANTS TÈCNICS PARTICULARS DE LA INFRAESTRUCTURA DE TELEFÓNICA DE ESPAÑA

La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu per al qual se sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut d'aquesta.

L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de Telefónica de España al projecte d'obra relacionat ni exonera als qui l'executessin de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.

INFORMACIÓ SOBRE PLÀNOLS

La situació de la infraestructura reflectida en plànols té caràcter **orientatiu**, per la qual cosa la localització real de les nostres instal·lacions pot diferir ja que els diferents elements de la xarxa estan sotmesos a constants modificacions que poden no estar recollides en la informació gràfica subministrada.

Per aquest motiu, les infraestructures subterrànies es reflecteixen sense coordenades geogràfiques ni acotacions de distància a elements del domini públic i qualsevol interpretació basada exclusivament en distàncies escalables pot resultar errònia.

Els plans contenen únicament informació d'infraestructura canalitzada. No s'aporta informació sobre els cables telefònics.

Si l'inici d'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data d'obtenció a través de la plataforma digital, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per a garantir l'actualització de la informació.

Si en alguna zona es tingués constància que poguessin existir xarxes telefòniques per la presència d'elements visibles d'aquestes xarxes (per exemple: tapes d'arquetes, tapes de Cambres de Registre, sortides de cable a façana, etc.) fins i tot si aquesta infraestructura no es trobi reflectida en plànols, el procediment adequat per a determinar la seva ubicació exacta seria la realització de cales.

Adicionalment, si fos necessari descobrir o creuar en algun punt la infraestructura telefònica existent, els treballs hauran de realitzar-se sempre amb mitjans exclusivament manuals, quedant expressament prohibit l'ús de mitjans mecànics com ara retroexcavadores o similars.

Quan sigui necessària la senyalització dels cables sobre el terreny, poden sol·licitar-lo a Telefónica de España sempre amb una antelació mínima de 48 hores telefonant al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent. En aquesta crida s'ha d'indicar explícitament que sol·liciten generar un butlletí de senyalització.

En cas de realitzar-se labors de reforç del ferm o pavimentació que afectés els registres existents (tapes d'arquetes) les citades tapes hauran de ser col·locades a la mateixa rasant final de la nova pavimentació, i els marcs d'aquestes tapes es consolidaran mitjançant formigó d'alta resistència en tota la seva superfície de suport, evitant en tot moment buits que permetin l'enfonsament o flexió d'aquest marc. Per motius de seguretat, els citats registres han de quedar lliures de qualsevol obstacle que impedeixi la seva obertura per personal autoritzat.

Els elements exteriors de la instal·lació telefònica que resultin afectats per les obres seran reinstal·lats pel contractista adjudicatari de l'obra i a les seves expenses.

En tot cas es respectarà la normativa vigent pel que fa a encreuaments i paral·lelismes amb altres instal·lacions respectant les distàncies reglamentàries en relació amb el prisma de formigó, així com les proteccions a col·locar en cas de necessitat.

En el cas de paral·lelisme, s'evitarà mitjançant una capa separadora el contacte directe entre el formigó de la nova canalització amb el formigó de l'existent i en el cas d'encreuament, la nova canalització haurà de discórrer per sota de l'existent.

DESCOBERTS DE CANALITZACIONS

Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de Telefónica quedin al descobert, s'asseguraran les parets de la rasa mitjançant estrebat, i es prendran les mesures oportunes que garanteixin la no deformabilitat i defensa contra cops del prisma de formigó. Si per alguna circumstància es produïssin danys en aquest, serà reparat abans d'enterrar la canalització.

En fer el traçat de la rasa es posarà especial cura a evitar en la mesura del possible la trobada amb canalitzacions de Telefónica

La reposició de la canalització descoberta haurà de contemplar la instal·lació d'una banda senyalitzadora en tot l'ample/llarg de la canalització, situada sobre el material granular tot un, convenientment compactat, i cobert amb una placa de formigó d'almenys 30 cm de gruix, previ a l'enllosat o pavimentat. Els tubs i estructures que quedin al descobert se suportaran segons normativa tècnica.

En cas d'Avaries i Emergències relacionades amb la xarxa de Telefónica de España, s'ha de telefonar al 900 111 002 i quan la locució sol·liciti el número de telèfon en avaria tornar a marcar 900 111 002 perquè la crida sigui atesa per un agent.

COMUNICACIÓ DE PROJECTES DE SERVEIS AFECTATS

Quan sigui necessari comunicar projectes de Serveis Afectats a Telefónica, haurà de remetre correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la documentació rellevant en format **.PDF** o facilitant en el propi correu electrònic l'enllaç des del qual descarregar el referit projecte, evitant l'enviament de documentació en paper i CDs/Dvds.

SOL·LICITUD DE MODIFICACIÓ DEL TRAÇAT D'INSTAL·LACIONS TELEFÒNIQUES

És imprescindible que el sol·licitant de la modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques sigui el promotor de

les obres o en defecte d'això, l'empresa adjudicatària de les obres, i en aquest cas haurà d'aportar el contracte signat amb el promotor que justifiqui l'adjudicació del projecte que requereix modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques. Telefónica de España no gestionarà cap petició que provingui d'un altre sol·licitant.

Si per a la correcta execució de les obres fos necessari modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques, s'haurà de realitzar amb caràcter previ a l'inici de les obres i preferiblement en la fase de redacció del projecte, la corresponent sol·licitud de modificació del traçat d'instal·lacions telefòniques enviant correu electrònic a VARIACIONES_PLANTA_EXTERIOR@TELEFONICA.COM adjuntant la següent documentació:

- Sol·licitud per escrit degudament emplenada i signada pel promotor de l'obra
- Plans del projecte en els quals es reflecteixi la solució proposada per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques propietat de Telefónica de España
- Número de sol·licitud proporcionat per la plataforma que facilita la informació i cartografia digital dels serveis afectats.

Les obres necessàries per a modificar el traçat de les instal·lacions telefòniques hauran de consensuar-se amb Telefónica de España realitzant la interlocució a través de l'esmentat correu electrònic i es prendrà com a punt de partida la solució proposada pel promotor o empresa contractista adjudicatària.

AVÍS SOBRE CONFIDENCIALIDAT: La informació continguda en aquest document té caràcter confidencial i és propietat de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. En conseqüència no està permesa la seva divulgació, comunicació a tercers o reproducció total o parcial per qualsevol mitjà, ja sigui mecànic o electrònic, incloent aquesta prohibició la traducció, ús d'il·lustracions o plans, microfilmació, enviament per xarxes o emmagatzematge en bases de dades o fitxers en qualsevol format, sense autorització expressa de TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. TELEFÓNICA DE ESPAÑA, S.A.U. es reserva l'ús d'actuacions legals en cas d'incompliment.



		DIRECCIÓ CREACIÓ DE XARXA CATALUNYA		Data de lliurament: 18 de febrer del 2026	
828011 -6310978 PLAÇA LLUIS COMPANYS		Projecte: 828011 Punt: 6310978			
12c. PVC EIX CANALITZACIÓ DE 12 CONDUCTES DE P.V.C Arq 1967 ARQUETA DE REGISTRE SUBTERRANEA N° 1967	4c. ur. EIX CANALITZACIÓ DE 4 CONDUCTES D'URALITA CANALITZACIÓ EN PROJECTE	8c. c.c. EIX CANALITZACIÓ DE 8 CONDUCTES DE CIMENT XARXA SOTERRADA	CR 1964 CÀMARA DE REGISTRE SUBTERRÀNIA N° 1964	POSTE FUSTA	POSTE FORMIGO/ALTRES
LA SITUACIÓ I PROFUNDITAT DE LES INSTAL·LACIONS REFLEXADES EN AQUEST DOCUMENT NOMÉS TENEN UN VALOR ORIENTATIU.					Escala: 1:500

Condicionants Particulars Nedgia Catalunya, S.A.

És del nostre interès posar al seu coneixement els condicionants que haurà d'observar als treballs en proximitat d'instal·lacions propietat de Nedgia Catalunya, S.A. i/o Gas Natural Redes GLP, S.A. (d'ara endavant NEDGIA):

- La informació aportada és confidencial i d'ús exclusiu pel que es sol·licita, sent responsabilitat del sol·licitant l'ús indegut de la mateixa.
- El plànol que se'ls envia reflexa la situació aproximada de les instal·lacions propietat de NEDGIA
- Les dades contingudes als plànols tenen caràcter orientatiu: corresponen a allò registrat als nostres arxius fins al dia d'avui, per tant no pot ser interpretat com a garantia absoluta de respondre fidelment a la realitat de la ubicació de les instal·lacions esgrafiades.
- La informació reflexa la situació de les xarxes en el moment de la seva instal·lació. Aquesta informació pot haver variat des d'aleshores per actuacions de tercers a la zona, de manera que tant la posició de la xarxa, com les referències fixes poden haver estat alterades respecte allò reflectit als plànols. En conseqüència, per raons de seguretat es recomana realitzar els treballs d'excavació a mà a les immediacions de les xarxes de NEDGIA.
- **Si l'inici de l'execució material dels treballs objecte d'aquesta sol·licitud és posterior a tres mesos de la data actual, haurà de sol·licitar de nou els serveis existents per garantir el grau d'actualització de la informació.**
- L'enviament d'aquesta informació no suposa l'autorització ni conformitat per part de NEDGIA al projecte d'obra en curs, ni exonera a qui els executaran de les responsabilitats en què incorrin per danys i perjudicis a les nostres instal·lacions.
- A la zona sol·licitada poden existir instal·lacions de gas propietat de clients traçats dels quals no s'han inclòs en els plànols annexats.
- L'entitat sol·licitant comunicarà l' inici de les seves activitats a NEDGIA **al menys amb 72 hores d'antelació**, dirigint-se a Serveis Tècnics de la província corresponent, enviant a l'efecte l'escrit que s'annexa al final d'aquests condicionants. **És imprescindible esmentar en la mateixa la referència indicada a la sol·licitud de la informació a través de la plataforma d'Internet.** Les adreces d'enviament d'aquesta documentació és uinicio@nedgia.es
- Si fos necessari realitzar cales de recerca hauran de realitzar-se en presència de personal de NEDGIA
- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..

- o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.
 - Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)
- Els tubs i instal·lacions de gas no estan dissenyades per suportar sobrecàrrega de maquinària pesada, pel què si han de situar-se grues o circular vehicles sobre les mateixos que poguessin originar danys, haurà de posar-se aquesta circumstància en coneixement de NEDGIA amb objecte d'establir els passos necessaris degudament senyalitzats i protegits amb lloses de formigó xapes d'acer o similar.
- Queda prohibit l'abassegament de materials o equips sobre les canalitzacions de gas i les seves instal·lacions com arquetes, preses de potencial, respiradors, etc., garantint en tot moment l'accés a la canalització de gas a fi d'efectuar els treballs de manteniment i conservació adequats.
- En el cas d'ús d'explosius a menys de 300 m. de les canalitzacions de gas, el seu ús estarà limitat, d'acord a les condicions específiques que es fixin a aquest efecte. En tot cas, s'ha de comptar amb una autorització especial de l'òrgan territorial competent, basada en un estudi previ de vibracions que garanteixi que la velocitat de les partícules en l'emplaçament de la canonada no superi en cap moment els 30 mm/s.
- Sempre que per l'execució dels treballs les instal·lacions de gas afectades quedin al descobert, es comunicarà al responsable indicat de NEDGIA, procedint el contractista a protegir i suportar l'entubat de gas d'acord a les indicacions d'aquest. Aquesta circumstància es mantindrà el temps mínim imprescindible i les canalitzacions es taparan en presència de tècnics de NEDGIA.
- Els trams al descobert d'entubat d'acer, es protegiran amb manta antirroca per evitar desperfectes en el recobriment i, si per qualsevol circumstància, es produís algun dany al mateix, serà reparat abans d'enterrar la canalització. En cas contrari es pot originar un punt de corrosió accelerat que desembocaria en una perforació de l'entubat.
- Els tubs d'acer al carboni estan protegides contra la corrosió mitjançant un revestiment aïllant i un sistema elèctric de protecció catòdica. Pel correcte funcionament d'aquesta protecció és de vital importància la integritat d'aquest revestiment. Es comunicarà a NEDGIA qualsevol dany que es detectés al mateix.
- En el cas de tubs d'acer s'instal·laran una o diverses caixes de presa de potencial (a facilitar per NEDGIA) d'acord a les indicacions dels tècnics de NEDGIA, a amb objecte de mesurar i calibrar la possible influència de la Protecció Catòdica als gasoductes i a l'inrevés.
- En el cas de que s'efectuïn compactacions, sempre es contactarà amb el personal de Servei Tècnic designat per NEDGIA d'aquesta zona perquè els proporcioni la normativa adequada perdur a terme aquesta actuació, assegurant que aquesta es realitzarà de forma que la transmissió de vibracions als tubs de gas no superi els 30 mm per segon.
- L'Empresa que executi treballs a les proximitats de les instal·lacions de NEDGIA haurà d'estar en possessió dels plànols de les instal·lacions existents a la zona.

- Haurà de comunicar-se a NEDGIA l'aparició de qualsevol registre o accessori complementari de la instal·lació de gas, identificat com a tal, o que presumiblement es cregui que pugui formar part d'ella, sempre que no estigui definit als plànols de serveis subministrats.

En aquest sentit s'indica que en les proximitats de les canonades de gas poden existir altres canalitzacions complementàries destinades a la transmissió de dades, per la qual cosa hauran d'extremar les precaucions quan es realitzin treballs en els seus voltants.

- Si els treballs a realitzar afecten tapes de registres, vàlvules, respiradors o tapes d'accés a instal·lacions serà necessari restituir a la nova cota de rasant, deixant les instal·lacions afectades lliures de materials d'obra.
- En el supòsit de patir danys a les seves instal·lacions, NEDGIA es reserva el dret a emprendre les accions legals que consideri oportunes, així com reclamar les indemnitzacions corresponents.
- Tots els danys a persones i instal·lacions que poguessin produir-se com a conseqüència de les obres, seran per compte i risc del promotor o executor de les mateixes, fins i tot els derivats d'un eventual tall de subministrament de gas.
- A fi de garantir la seguretat de les persones i de les instal·lacions, quan les obres a realitzar siguin canalitzacions (elèctriques, aigua, comunicacions, etc.), es tindrà en compte l'exigència de distàncies mínimes de separació en paral·lelismes i encreuaments entre serveis d'acord a la reglamentació vigent s'ha de comprovar, mitjançant el codi de colors, la pressió de la xarxa propera a la seva actuació. S'adjunta taula resum:

DISTANCIA	RANGO	CRUCE	PARALELISMO
MÍNIMA	MOP < 5 bar	0,2 m	0,2 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,2 m	0,4 m
RECOMANADA	MOP < 5 bar	0,6 m	0,4 m
	MOP >= 5 bar ^(*)	0,8 m	0,6 ⁽¹⁾ m

(1) 2,5 m en zona semiurbana i 5 m en zona rural.

(*) Per P> 16 bar y distància <10 metres es necessari consultar condicions a Distribuidora.

En el cas que no puguin mantenir-se les distàncies mínimes indicades cal informar a NEDGIA, per adoptar les mesures de protecció que es considerin convenientes d'acord amb la següent puntualització:

- o Contigua a la zona de servitud permanent existeix una zona de seguretat, definida en la Norma UNE 60.305.83, que s'estén fins 2,5, 5 ó 10 metres a cada costat del'eix de la canalització, en la qual l'execució de les excavacions o obres poden representar un canvi en les condicions de seguretat de la mateixa i en la qual no es donen les limitacions ni es prohibeixen les obres incloses com prohibides en la zona de servitud de pas, sempre que s'informi prèviament al titular de la instal·lació, per l'adopció de les accions oportunes que evitin els riscos potencials per a la canalització.

- Els treballs en proximitat s'efectuaran amb mitjans manuals quedant prohibit per raons de seguretat la utilització de mitjans mecànics, les precaucions s'intensificaran a 0,40 m sobre la cota estimada al tub o davant l'aparició de la malla o banda groga de senyalització, permetent-se, exclusivament l'ús de martell mecànic de mà per al trencament del paviment.
- Les obres de túnels, buidat de terrenys, perforació dirigida, etc., que poden afectar el tub per sota o lateralment requeriran especial atenció.
- Per donar compliment a la legislació vigent en matèria de prevenció de riscos laborals, els 'informem dels riscos de les instal·lacions:
 - o A l'objecte de donar compliment a allò estable el RD 171/2004 sobre coordinació de activitats empresarials, i per garantir la seguretat dels seus treballadors, NEDGIA informa a l'empresa sol·licitant que les instal·lacions representades als plànols adjunts es troben en règim normal d'exploració, és a dir, AMB gas a pressió.
 - o Es prohibeix fer foc o fer servir elements que produeixen espurnes en els voltants de les instal·lacions de gas.
 - o En el cas que es detecti una fuga o es percebi olor de gas, s'han de suspendre immediatament tot tipus de treballs en l'entorn de la instal·lació i avisar immediatament al Centre de Control d'Atenció d'Urgències de NEDGIA, comunicant aquesta circumstància.
 - o El sol·licitant queda obligat a adoptar les mesures preventives que siguin necessàries d'acord amb els condicionants d'instal·lació esmentats anteriorment i aquelles altres que poguessin ser necessàries en funció dels riscos de l'activitat a desenvolupar. Així mateix queda obligat a transmetre les mesures preventives derivades del paràgraf anterior als seus treballadors o tercers que pugui contractar.
 - o A l'execució dels treballs que realitzi haurà de respectar allò disposat el RD 1627/1997 Disposicions Mímines de Seguretat i Salut en Obres de Construcció.
 - o A aquesta informació de riscos no es contempen els riscos derivats del treball a realitzar pels treballadors de l'empresa sol·licitant o per les seves empreses de contracta, sent responsabilitat d'aquesta o de les seves empreses de contracta l'avaluació dels mateixos i l'adopció de les mesures preventives que siguin necessàries.
 - o Si per això fos necessari disposar de més informació sobre les instal·lacions, preguem ens ho sol·licitin per escrit i amb anterioritat a l' inici dels treballs.
 - o Posem a la seva disposició el telèfon del **CCAU** (Centre de Control d'Atenció d'Urgències) de NEDGIA perquè comuniquin immediatament qualsevol incidència que pugui suposar risc: **900.750.750 (24 hores durant tots els dies de l'any)**.

AQUESTES INSTRUCCIONS ESTARAN DISPONIBLES PERMANENTMENT EN EL LLOC DE TREBALL

CONDICIONANTS TÈCNICS.

Ens posem a la seva disposició per estudiar els Condicionants Tècnics, específics a la seva tipologia d'obra, o les solucions possibles per minimitzar les interferències entre les obres a executar i les instal·lacions de gas existents a la zona.

Per a això, cal que es posi en contacte amb nosaltres i que ens facilitin la seva documentació (plànols, detalls, memòries, etc.) de l'obra a realitzar en les proximitats de la xarxa de gas natural a la següent adreça de correu electrònic:

SSPPgasTramitaciones@leangridsservices.com

MODIFICACIÓ D' INSTAL·LACIONS.

Si fos necessari modificar l'emplaçament de les nostres instal·lacions cal que, prèviament a l'inici de les obres, es realitzi per escrit la corresponent sol·licitud de desviament indicant com a referència el número de sol·licitud d'informació, amb l'objectiu de procedir a la signatura de l'acord corresponent i efectuar el pagament de la quantitat establerta.

Les sol·licituds s'han d'adreçar al web de la distribuïdora:

www.nedgia.es/conexiones-y-actuaciones-en-la-red/actuaciones-sobre-la-red-existente

Nedgia Catalunya, S.A
Gas Natural Redes GLP, S.A..

NOTIFICACIÓ D'INICI D'OBRA QUE AFECTA CANALITZACIÓ DE GAS

Ntra.Ref^a: (especifiqui inexcusablement la referència indicada a la sol·licitud d'informació realitzada a través de la Plataforma web)

DESTINATARI: Empresa Distribuïdora / Serveis Tècnics:

Direcció:

Tel:

Fax:

Raó Social de l'empresa
executora de les obres:

Adreça de l'empresa
executora de les obres:

Lloc de les obres:

Denominació de l'obra:

Objecte de l'obra:

Data d'inici d'execució d'obres:.....

Durada prevista de les obres:

Nom del cap d'obra:

Telèfon de contacte amb el Cap d'Obra:

Observacions:

Acceptant respectar les obligacions i normes facilitades per Nedgia Catalunya, S.A. i Gas Natural Redes GLP, S.A. i utilitzar-les adequadament per a evitar danys a les instal·lacions de distribució de gas durant els treballs que es desenvolupin a les seves immediacions (R.D. 919/2006).

(Lloc i data) a de de

Empresa Constructora
P.P.

Sgt. (Indiqueu nom i cognoms)

INTRODUCCIÓ DE LA CANONADA DE POLIETILÈ DE COLOR NEGRE

A la cartografia disponible a la web d'informació de serveis existents (eWise), les xarxes de distribució de NEDGIA, s'identificarà la canonada de Polietilè de color negre amb un codi diferent a fi de facilitar la seva identificació prèvia abans de l'inici de l'obra:

Codi PN: Canonada de Polietilè Negre instal·lada

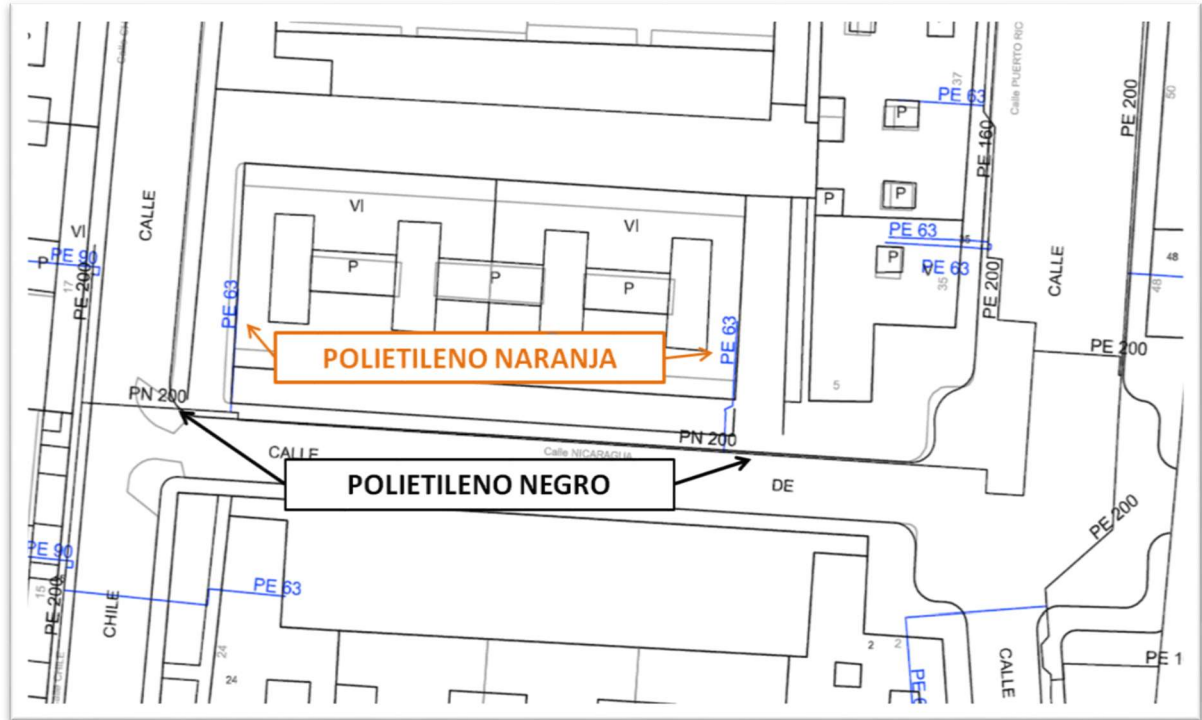
Codi PE: Canonada de Polietilè Taronja / Groc instal·lat

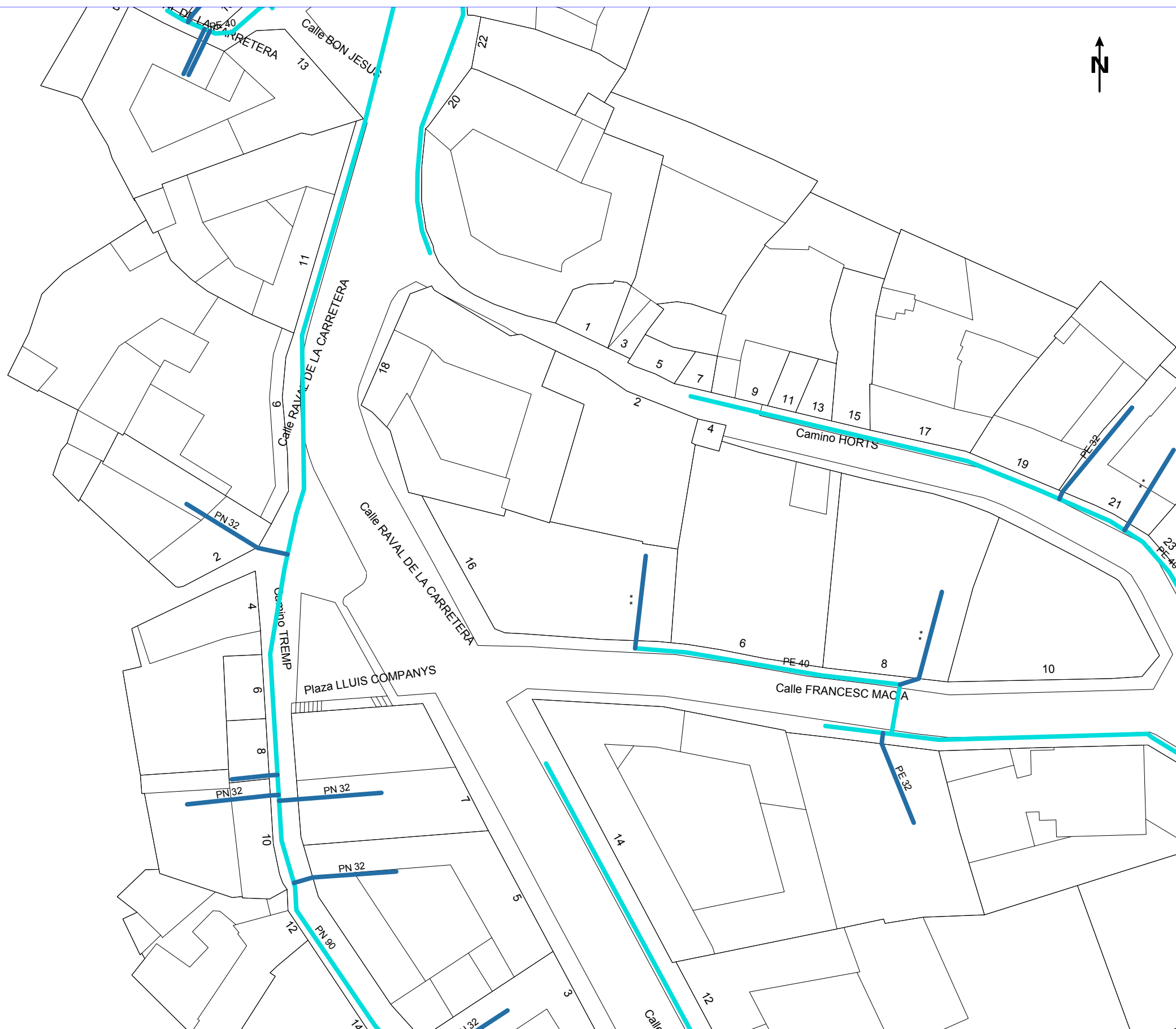


- **El Grupo Naturgy ha pres la decisió d'introduir gradualment la canonada de polietilè PE 100 de color negre per a la distribució de gas.**
 - o El tub de PE 100 negre s'identifica amb franges longitudinals grogues distribuïdes uniformement per tota la superfície del tub. D'aquesta manera es diferencia d'altres tubs negres utilitzats en altres serveis com ara la distribució d'aigua que utilitza PE 100 negre amb franges blaves.
 - o Les franges longitudinals seran quatre (4) per a tots els diàmetres fins a 200 mm i sis i vuit (6-8) per a DN 250 i 315 mm, perquè, almenys una franja, sigui visible des de qualsevol angle un cop col·locat el tub a la rasa..
 - o El tub de PE 100 negre amb bandes grogues té la mateixa instal·lació que el tub de PE 100 taronja:
 - La banda de senyalització se seguirà col·locant com sempre a una distància de 20-30 cm per sobre de la generatriu superior de la conducció de gas.

Amb el tub PE 100 negre amb bandes grogues s'instal·laran les mateixes proteccions que les utilitzades amb el tub de PE 100 taronja en instal·lacions al costat d'altres serveis (aigua, llum... etc.)

Exemple de visualització:





NEDGIA CATALUNYA, S.A. i/o GAS NATURAL REDES GLP, S.A.		Projecte: 828011 Punt: 6310978	Descripció: PLAÇA LLUIS COMPANYS	Data de lliurament: 18 de febrer del 2026
CANALIZACIÓ DE GAS (Pressió) 	MATERIAL .. - Qualsevol AO - Acer BO - Bonna FD - Fundició Ductil FG - Fundició Gris FO - Fibrociment FP - Fundició Precís	FV - Fibra de vidre PA - Planxa Asfaltada PB - Plom PE - Polietilè PT - Planxa Encintada Tomas PV - Clorur de Polivinil ZD - Desconegut ZI - No Definit	Aquestes dades que corresponen al registrat als nostres plànols fins a la data d'avui, TENEN CARÀCTER PURAMENT ORIENTATIU, segons consta a la carta adjunta. En el moment d'iniciar les obres hauran de contactar amb els nostres Serveis Tècnics (veure carta de condicions d'ús)	Escala 1:500

B_ PLEC DE CONDICIONS

PLEC DE PRESCRIPCIONS TÈCNIQUES

1. Aspectes generals

1.1. Objecte del Plec i normativa aplicable

1.1.1. Àmbit d'aplicació

El present Plec de Prescripcions Tècniques té per objecte la definició de les especificacions, prescripcions, criteris d'amidament i d'abonament i normativa que han de regir al llarg de les obres corresponents al present Projecte Constructiu.

1.1.2. Normativa aplicable.

En tot el que no estigui expressament previst a aquest Plec seran d'aplicació els documents relacionats, de manera no limitativa, a continuació:

Generals:

- Llei 9/2017 de 8 de novembre, de contractes del sector públic, per la qual es transporten a l'ordenament jurídic espanyol les directives del Parlament Europeu i del Consell 2014/23/UE i 2014/24/UE, de 26 de febrer de 2014.
- Reglamento General de la Ley de Contratos de las Administraciones Públicas. RD 1098/01 de 12 de Octubre.
- Reglamento de Contratos del sector Público. RD 817/2009 de 15 de maig.

Seguretat i Salut

- Ley 31/95 de 8 de Noviembre, de prevención de riesgos laborales amb les modificacions de la Ley 54/03 de 12 de Diciembre de Reforma del marco normativo de la prevención de riesgos laborales.
- RD 1627/1997 de 24 de Octubre por el que se establecen disposiciones mínimas de seguridad y salud en las obras de construcción amb les modificacions contingudes en el R.D. 604/2006 "Reglamento de los Servicios de Prevención"
- RD 485/1997 de 14 d'abril sobre "Disposiciones mínimas en materia de seguridad y salud en el trabajo"

Obra Civil

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para obras de Carreteras (PG-3) amb totes les seves actualitzacions fins las que apareixen a la ordre FOM/891/2004.
- Instrucción 5.2 – IC Drenaje superficial.

Sanejament

- Norma Tecnológica de la Edificación NTE-ASD.
- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de las poblaciones. (Aprovat per Ordre Ministerial de 15 de setembre de 1986)

Abastament d'aigua

- Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de abastecimiento de agua

Xarxes d'energia elèctrica

- Reial decret 842/2002, de 20 de agost " Reglamento electrotécnico de baja tensión.
- Decret 3151/1968 de 21 de novembre " Reglamento de líneas eléctricas de alta tensión". BOE de 27 de diciembre.
- Reial decret 3275/1982, de 12 de novembre "Reglamento sobre condiciones técnicas y garantías de seguridad en centrales eléctricas, subestaciones y centros de transformación", BOE d'1 de diciembre.
- Modificació parcial i ampliació de les instruccions complementàries MI.BT,004,007 i 017, annexes al vigent Reglament Electrotècnic de baixa tensió.
- Modificació de l'instrucció complementària MI.BT.025 del vigent Reglament Electrotècnic de baixa tensió.
- Norma UNE-EN 50086-1 (1995) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
- Norma UNE-EN 50086-2-2 (1997) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2.1: Requisitos particulares para tubos curvables.
- Norma UNE-EN 50086-2-3 (1997) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2.1: Requisitos particulares para tubos flexibles.
- Norma UNE-EN 50086-2-4 (1995) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2.1: Requisitos particulares para tubos enterrados.

Diversos

En general, serà d'obligat compliment tota la normativa específica concreta de cadascuna de les companyies que guarden relació amb les obres descrites en el present Projecte, amb les seves instal·lacions complementàries o amb els treballs necessaris per realitzar-les a la zona d'actuació.

1.3. Direcció de les obres

La Direcció de les Obres descrites en aquest Projecte, així com el seguiment, control i valoració dels treballs o de les ampliacions i modificacions estarà a càrrec d'una Direcció d'Obra formada per un equip tècnic titulat i competent.

Els documents a utilitzar per la Direcció d'Obra en el seu treball seran:

- Els plànols del Projecte
- El Plec de Prescripcions Tècniques
- El Quadre de Preus Unitaris.
- El Programa de Treballs

Correspon a la Direcció d'Obra:

- Preparar, d'acord amb el Contractista , l'Acte de Replanteig
- Assistir al Contractista en l'interpretació dels plànols i demés Documents del Projecte .
- Vetllar per que els detalls de la definició de l'obra i la seva execució mantinguin les condicions de funcionalitat, estabilitat, seguretat i qualitat previstos en el Projecte.
- Definir aquelles condicions tècniques que el Plecs de Prescripcions corresponents deixin a la seva decisió.
- Realitzar les diferents comprovacions necessàries per tal de determinar que l'obra es realitza d'acord amb l'indicat al projecte.
- Proposar les modificacions d'obra que cregui necessàries.
- Acceptar o rebutjar les propostes de modificació que presenti el Contractista.
- Proposar les actuacions procedents per obtenir, dels organismes oficials i dels particulars, els permisos i autoritzacions necessàries per l'execució de les obres i l'ocupació dels béns afectats per ells, i resoldre els problemes plantejats pels serveis i servituds relacionades amb les mateixes.
- Establir les valoracions mensuals i finals realment executades, d'acord amb l'indicat en el Contracte.
- Participar en les recepcions provisionals i definitives i redactar la liquidació de les obres conforme a les normes legals establertes.
- Preparar la documentació final de l'obra i expedir el certificat final d'obra.
- En tot moment, vetllar per l'execució correcta dels treballs des de el punt de vista de la seguretat.

La Direcció d'Obra podrà, en qualsevol moment i de manera justificada, aturar l'execució d'una activitat, si aquesta no s'executa d'acord amb les prescripcions contingudes en la Documentació que defineix les obres..

1.4. Desenvolupament dels treballs

1.4.1. Replanteig de les obres.

Amb anterioritat, a l'inici de les obres, el Contractista, juntament amb la Direcció d'Obra, realitzarà la comprovació de les bases de replanteig i punts fixos de referència que figurin al Projecte i aixecaran Acta dels resultats.

A l'Acta es farà constar que el Contractista ha comprovat que les obres definides en el Projecte són capaces d'encabir-se en la realitat del terreny disponible.

El Contractista ha de fer constar a l'esmentada Acta de Replanteig qualsevol dubte o diferència detectada entre l'obra projectada i la realitat existent, les unitats d'obra necessàries que no estan contemplades, i l'existència d'algun servei afectat no relacionat en el Projecte per tal de que siguin tinguts en compte en el termini d'execució dels treballs i a la liquidació dels mateixos.

El Contractista també realitzarà tots els replantejaments parcials que siguin necessaris per la correcta execució dels treballs i hauran de materialitzar sobre el terreny tots els punts de detall que li ordeni la Direcció d'Obra, per tal de determinar el correcte de l'acabat dels treballs..

Tots els materials, equips i mà d'obra necessaris per aquests treballs aniran a càrrec del Contractista.

1.4.2. Plànols i Documents d'obra.

L'obra és realitzarà d'acord amb els plànols que figuren en el Projecte. El Contractista té l'obligació de realitzar els plànols de detall o complementaris que siguin necessaris per la correcta execució de les obres objecte del Projecte d'acord amb la descripció que figura a la Memòria i el Plec de Prescripcions Tècniques del mateix.

Tots els documents de Projecte i els complementaris tindran caràcter contractual o no, segons s'indiqui en el mateix contracte.

Qualsevol modificació del Projecte que el Contractista consideri necessària haurà de ser exposada en forma de document adient a l'aprovació de la Direcció d'Obra. Aquestes modificacions, per regla general no representaran cap modificació al termini contractual ni a l'abast econòmic del Contracte.

Al presentar la modificació el Contractista ha de fer constar la justificació tècnica de la mateixa, si la seva proposta pot tenir repercussió econòmica i el termini en que necessita tenir la resposta per tal de que el termini de l'obra no es vegi afectat.

1.4.3. Programa de treballs.

El Contractista, abans de l'inici dels seus treballs, presentarà un Programa detallat dels treballs a realitzar, realitzat en base al Programa temporal que figura en el Projecte.

Aquest programa s'utilitzarà per el control per part de la Direcció d'Obra de l'avanç dels treballs.

1.4.4. Control de Qualitat

La Direcció d'Obra podrà ordenar que es realitzin els assaigs, anàlisis i proves de materials i unitats d'obra quan siguin pertinents tant al llarg de l'execució dels treballs com després del seu final a efectes de la recepció.

En el cas de que no vinguin definits en els Documents del Projecte la Direcció d'Obra fixarà el nombre, forma i característiques dels esmentats assaigs, anàlisis i proves.

Les despeses originades per aquests conceptes seran a càrrec del Contractista fins el límits que estableixi la Documentació contractual. En cas del seu defecte aquest límit serà de l'un i mig per cent (1,50%) de l'import d'execució material del Projecte base de licitació.

La Direcció d'Obra tindrà la facultat de realitzar els reconeixements, comprovacions i els assaigs que creguin oportú en qualsevol moment, havent el Contractista oferir li l'assistència humana i material necessària . Les despeses d'assistència no seran objecte d'abonament addicional.

Si el Contractista executa qualsevol unitat d'obra que resulta defectuosa en geometria y/o qualitat, la Direcció d'Obra és qui ha d'apreciar la possibilitat d'acceptar-la o corregir-la, i en funció d'això disposarà:

- Document de justificació de l'acceptació en cas de considerar-ho oportú
- Mesures correctores a adoptar i termini per fer-ho.
- Ordre de demolició o repetició, quan sigui necessari.

Totes les actuacions del Contractista derivades de l'anterior no seran objecte d'abonament addicional.

1.4.5. Mitjans del Contractista a disposició de l'obra.

El Contractista està obligat a destinar a l'obra tot el personal directiu, tècnic, auxiliar i operari necessari per l'execució dels treballs.

Igualment, ha de disposar de la maquinària i mitjans auxiliars necessaris per el compliment del programa Contractual.

El Contractista no podrà canviar o retirar personal o maquinària d'obra sense el coneixement i l'acceptació de la Direcció d'Obra.

El Contractista habilitarà a l'obra una oficina en que existirà lloc , convenientment condicionat, per que la Direcció d'Obra pugui treballar amb normalitat a qualsevol hora de la jornada.. En dita oficina, el Contractista tindrà sempre a disposició de la Direcció d'Obra tota la documentació necessària per l'execució de les obres segons la següent relació (no limitativa):

- Projecte d'execució complert
- Modificacions aprovades
- Llibre d'ordres
- Pla de Seguretat i Salut
- Llibre d'incidències.

1.4.6. Documentació a preparar pel Contractista.

El Contractista haurà de preparar periòdicament i presentar-los a la Direcció d'Obra els informes sobre qualitat, avanç i programació dels treballs que aquella li sol·liciti.

Tant els plànols de Projecte com els de detall o modificacions i els Informes de Qualitat (assaigs o certificats de materials) han de servir com a base per la realització del Projecte "AS BUILT" que es presentarà al final de l'obra abans de la liquidació dels treballs.

Qualsevol unitat d'obra no reflectida a la documentació " AS BUILT" no serà objecte d'abonament addicional.

1.4.7. Manteniment i regulació del trànsit al llarg de les obres.

El Contractista ha de realitzar les obres de manera que en qualsevol moment els possibles veïns han de tenir accés a les seves vivendes.

1.4.8. Seguretat i Salut.

És obligació del Contractista el compliment de tota la Normativa que faci referència a la Prevenció de Riscos Laborals i a la Seguretat i Salut en la construcció, en concret de la llei 31/1995, de 17 de gener i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'Octubre.

D'acord amb l'article 7 de l'esmentat Reial Decret , el Contractista tindrà que elaborar un "Pla de Seguretat i Salut" en el que es desenvolupi i adapti l'Estudi de Seguretat i Salut contingut en el present Projecte a les circumstàncies físiques i els medis i mètodes previstos per l'execució dels treballs.

Aquest Pla haurà de ser aprovat pel Coordinador de Seguretat i Salut abans de l'inici de les obres.

1.4.9. Afeccions al medi ambient.

El Contractista adoptarà totes les mesures necessàries per tal de que l'afectació de l'obra al medi ambient sigui mínima.

En aquest cas s'ha de tenir especial cura en la contaminació acústica.

1.4.10. Obres no especificades en aquest Plec.

L'execució de les unitats d'obra del present Projecte, les especificacions de les quals no figurin a aquest Plec o les que puguin ser necessàries per una correcta implementació del mateix, es realitzaran d'acord amb la normativa vigent, o en el seu defecte, amb les ordres de la Direcció d'Obra, dintre de la bona practica per obres similars.

1.5. Amidament i Abonament.

1.5.1. Amidament de les obres.

El Contractista efectuarà mensualment un amidament a origen de les obres realitzades, de la forma que s'estableix en el present Plec de Prescripcions i el presentarà a la Direcció d'Obra per la seva aprovació.

Per les obres que hagin de quedar ocultes, el Contractista està obligat a avisar a la Direcció d'Obra amb la suficient antelació a fi i efecte que aquesta pugui realitzar les comprovacions pertinents.

Si la Direcció d'Obra no ha tingut coneixement previ de l'estat final de una obra oculta, el Contractista s'ajustarà a la decisió que pugui prendre la Direcció d'Obra.

1.5.2. Abonament de les obres.

Els preus unitaris que apareixen en el Quadre de Preus núm. 1 seran els que s'aplicaran als amidaments obtinguts de la manera indicada el punt anterior per tal de obtenir una relació valorada.

Aquesta relació valorada s'ha de discutir entre el Contractista i la Direcció d'Obra.

Una vegada consensuada aquesta relació valorada la Direcció d'Obra realitzarà la Certificació corresponent al mes.

Cas de necessitar la creació de Preus Contradictoris corresponents a unitats d'obra no previstes en el Projecte aquests s'han de confeccionar en base als preus dels elements simples que figuren en l'annex de Justificació de Preus.

En qualsevol cas correspon a la Direcció d'Obra l'acceptació del Preu Contradictori presentat pel Contractista.

Les modificacions en les hipòtesis de rendiments o de costos de mà d'obra, material i maquinària que figuren en la Justificació de Preus no implicaran modificacions en els Preus Unitaris que figuren en el Quadre de Preus núm. 1.

1.5.3. Recepció de les obres i termini de garantia.

1.5.3.1 Recepció de les obres

El contractista procedirà, a càrrec seu, una vegada acabada l'obra i abans de la seva recepció, a la neteja de l'obra. Retirarà els materials sobrants o rebutjats, obres auxiliars, instal·lacions, magatzems, edificis, etc., que segons la Direcció d'Obra no s'hagin de conservar durant el termini de garantia i, en general, s'haurà de deixar l'obra executada en perfecte estat.

Un cop finalitzades les obres i abans de procedir a la seva recepció, la Direcció d'Obra practicarà un reconeixement exhaustiu en presència del Contractista.

- Si les obres es trobessin en estat de ser admeses s'iniciaran els tràmits de la seva recepció.
- Quan les obres no estiguessin en estat de ser rebudes, es farà constar i es donaran al Contractista les instruccions oportunes per arranjar els desperfectes observats, tot fixant-se un termini per esmenar-los, acabat el qual la Direcció d'Obra efectuarà un nou reconeixement i, en cas de que els arranjaments s'hagin efectuat correctament, s'iniciaran els tràmits per a la seva recepció.

Abans de la recepció, el Contractista aportarà a la Direcció d'Obra les actes de recepció signades per les diferents companyies de tots els serveis: aigua, telèfon, gas, mitjana i baixa tensió, així com la legalització de les instal·lacions d'enllumenat, i qualsevol altre instal·lació elèctrica de les quals haurà d'aportar tota la documentació necessària (projectes, butlletins, contracte de manteniment, etc.), d'acord amb la normativa vigent.

1.5.3.2. Termini de Garantia

El termini de garantia serà d'un (1) any, comptat a partir de la data de la signatura de l'acta de recepció, llevat que en el Plec de Prescripcions Tècniques Particulars o en el Contracte, es modifiqui expressament aquest termini.

En cas d'una ruïna de l'obra, un cop finalitzat el termini de garantia, per vicis ocults de la construcció, degut a l'incompliment del contracte per part del Contractista, aquest respondrà dels danys i perjudicis durant el termini, a partir de l'acta de recepció, que fixa la llei

2. Materials bàsics

2.1. Generalitats

En aquest capítol s'especifiquen les propietats i característiques que han de tenir els materials utilitzats a aquesta obra.

Cas d'existir alguns materials, les característiques de les quals no estan suficientment definides, s'entendrà que és de la millor qualitat que pugui existir en el mercat en la seva classe per obres similars i tindrà que complir amb la normativa vigent.

2.2. Materials per a rebliments

El rebliment necessari per les rases de serveis es realitzarà amb material de préstec de categoria seleccionat segons el PG-3. En qualsevol cas, la Direcció d'Obra ha d'autoritzar el material que el Contractista proposi emprar.

2.3. Materials per a formigons.

2.3.1. Aigua

Les característiques de l'aigua ha utilitzar en la fabricació del formigó s'ajustaran a l'indicat en l'article 27 de la Instrucció para el Proyecto y Ejecución de obras de Hormigón en masa o armado, EHE-08

2.3.2. Àrids

Les característiques dels àrids a utilitzar en la fabricació del formigó s'ajustaran a l'indicat en l'article 28 de la Instrucció para el Proyecto y Ejecución de obras de Hormigón en masa o armado, EHE-08

La Planta de fabricació del formigó tindrà que presentar certificats del subministrador de l'àrid en el que es faci constar que es compleixen tots les exigències del PG-3 y l'instrucció EHE-08 per tal de ser utilitzats a la fabricació del formigó.

2.3.3. Ciments

El ciment a utilitzar complirà amb l'indicat a la " Instrucció para la recepción de cementos " (RC-08), amb l'article 202 del PG-3, l'article 26 de la EHE-08

En cas de que el ciment tingui reconeguda la marca de qualitat del producte, s'eximirà de la realització dels assaigs de recepció previstos a l'instrucció excepte el cas de dubte raonable i sense perjudici de les facultats que corresponen al Director d'Obra.

En qualsevol cas, s'ha d'exigir al fabricant de formigó els controls de recepció especificats a la RC-08 pels ciments sense marca de qualitat.

2.3.4. Formigons

Per a la utilització en els elements definits en el projecte s'estableixen els següents tipus de formigó:

- Formigó tipus A – Per utilitzar en bases, protecció de canonades, capes de neteja i similars. La resistència característica serà com a mínim vint Newton per mil·límetre quadrat (20 N/mm²)

Tots els tipus de formigó compliran amb l'indicat a l'article 30 de la EHE-08.

Assaigs de control

El control de qualitat del formigó es realitzarà en compliment dels articles 82 a 89 de la EHE-08.

Segons l'article 88 de l'esmentada instrucció els assaigs del formigó es realitzaran en els següents nivells:

- Formigó tipus A - Nivell Reduït

Amb l'antelació suficient a la posada en obra, el Contractista presentarà a l'acceptació de la Direcció d'Obra la documentació següent:

- Planta de Formigonat

Localització de la Planta

Descripció de la Planta: Número i capacitat dels acopis, sistema de dosificat , dispositius de càrrega, marca, model i capacitat, producció horària, etc.

Descripció del laboratori i del seu funcionament

- Àrids
Procedència i assaig d'identificació
- Ciment
Procedència i assaigs de recepció
- Dosificacions

Per a cada tipus de formigó s'ha de conèixer pesos d'àrid, aigua ciment i additius per metre cúbic, i la consistència i resistència obtingudes inicialment.

La Direcció d'Obra ha de tenir lliure accés a les instal·lacions de la Planta i a la revisió de totes les operacions de fabricació i control.

La fabricació, transport, posada en obra i curat s'han de realitzar d'acord amb les prescripcions del capítol XIII la EHE i l'article 630 del PG-3

2.4. Materials per a fermes i paviments.

2.4.1. Lloses de formigó

El paviment serà de lloses prefabricades de formigó i que han de ser acceptades prèviament per la Direcció d'Obra. El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

2.5. Materials per a sanejament

2.5.1. Tubs

Els tubs seran de PE i compliran amb l'indicat al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de las poblaciones.

2.5.2. Pous de registre

Els pous projectats són prefabricats de diàmetres entre 80 i 120 cm.

A tots els pous se els exigirà estanqueïtat.

Han de complir la Norma ASTM C478 i la resistència mínima del formigó ha de ser 200 kp/cm².

S'hauran d'adaptar perfectament a la rasant definida en els plànols. No s'admetrà que la tapa sobresurti més de 20 cm de la cota teòrica, per la qual cosa hi haurà peces intermèdies d'alçades diferents.

L'element de fons haurà de venir preparat per acoblar amb els tubs de diferent diàmetre i per permetre canvis d'alineació en planta. Les peces intermèdies facilitaràn la connexió amb les clavegueres que convergeixen al col·lector, assegurant també una estanqueïtat total. Totes les peces vindran amb els orificis per a la col·locació dels graons.

L'armat es mesurarà per resistir les accions del terreny suposat xop d'aigua, a més de complir la normativa.

Als elements de formigó armat dels pous prefabricats, se'ls realitzaran les proves següents:

Proves d'absorció

L'absorció de les parets de l'element assajat no superarà el 6% del pes en sec. La prova es farà segons el mètode A de la Norma ASTM C947 i per a elements de més 1 Kg.

Prova de resistència

Es realitzarà segons el mètode C 39 de les Normes ASTM i no s'admetrà que més del 10% de les peces assajades tinguin una resistència més petita que l'exigida: 280/200 kg/cm². Es podran extreure provetes i assajar-les segons la Norma C497.

En els elements d'ambdós pous es realitzarà la prova de pressió hidràulica. Les proves de pressió hidràulica responen a la necessitat de comprovar estanqueïtat del pou i de les connexions dels tubs.

Es tracta de mantenir una pressió d'1 Kp/cm² durant un temps mínim de 20 minuts, de manera que no es produeixi degotim ni per les juntes ni per les parets del pou. S'admeten, però, taques d'humitat que no donin lloc a degotim.

No s'admetrà pas cap dels dos tipus de pous contemplats variacions de les dimensions internes a l'1%.

Recepció

Es rebutjaran els elements o pous finalitzats que no compleixin les exigències d'aquest capítol del Plec o si s'hi aprecien directament defectes com:

- Esquerdes d'amplada igual o més gran que 0,25 mm i longitud igual o més gran de 10 cm.
- Dimensions amb desviacions més grans que les toleràncies admeses.
- Defectes que indiquin deficiències de dosificació, pastat o vibrat de formigó.

2.5.3. Tapes i reixes

Les tapes i reixes seran de fosa de grafit esferoidal dúctil. Les característiques metàl·liques estaran d'acord amb l'indicat al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de las poblaciones.

Característiques generals

Es fixa la utilització general de la tapa rodona de 600 mm de diàmetre per a pous de registre segons plànols i de 800 mm a l'entrada per a neteja als pous tipus D i E. Les tapes s'adaptaran al marc en tota la superfície de la corona circular de suport entre la tapa i el marc. L'ajustament lateral entre la tapa i el marc no passarà de 2 mm impedit qualsevol moviment lateral.

Tindran un mecanisme que impedeixi el robatori, excepte a les situades a l'interior de les estacions de bombeig.

Per aconseguir la consecució d'aquestes condicions s'exigeix que l'ajust mecànic del marc i la tapa sigui rectificat mecànicament.

Normes de qualitat

Les peces seran de fosa de grafit esferoidal dúctil, amb grafit de vetes fines uniformement repartides i sense zones de fosa blanca (cementita) ni tant sols les arestes, lliure de defectes perjudicials (gotes fredes, inclusions de sorra, esquerdes de contracció). Les superfícies estaran lliures de sorra cremada i seran llises.

Les característiques metàl·liques, d'acord amb el mètode d'assaig del Plec General de Condicions Facultatives per a Canonades d'Abastament d'Aigua aprovat per O.M. de 28 de juliol de 1974, seran:

- a) Duresa Brinell 205-235.
- b) Resistència a tracció 18.22 kg/mm².
- c) Assaig d'impacte: Haurà de resistir sense trencar-se l'impacte d'un pes de 12 kg.
- d) Càrrega de prova de 40 tones.

Les mostres a assajar a tracció s'obtidran d'apèndixs col·locats expressament a les peces de forma cilíndrica de 30 mm. de diàmetre o bé de mostres especials idèntiques, col·locades a part, verticalment en motlles de terra seca, però simultàniament a les peces, amb fosa d'idèntica qualitat i a la mateixa temperatura.

Pel que fa a l'assaig d'impacte, les provetes s'obtidran d'igual manera que les del paràgraf anterior, però la seva secció serà quadrada i de 50 mm de costat.

Recepció

Els conjunts de marc i tapa que no s'ajustin a les normes d'aquest apartat es rebutjaran.

2.6. Xarxes de serveis.

2.6.1. Tubs per canalització elèctrica o de telecomunicacions.

Els tubs per a canalitzacions elèctrica o de telecomunicacions seran de Polietilè

Aquests tubs han de complir l'indicat a la següent normativa:

- Reial decret 842/2002, de 20 de agost " Reglamento electrotécnico de baja tensión...
- Norma UNE-EN 50086-1 (1995) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 1: Requisitos generales.
- Norma UNE-EN 50086-2-2 (1997) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2.1: Requisitos particulares para tubos curvables.
- Norma UNE-EN 50086-2-3 (1997) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2.1: Requisitos particulares para tubos flexibles.
- Norma UNE-EN 50086-2-4 (1995) Sistemas de tubos para instalaciones eléctricas. Parte 2.1: Requisitos particulares para tubos enterrados.

3. Unitats d'obra. Procés d'execució i control.

3.1. Treballs generals

3.1.1. Replanteig.

El Contractista haurà que disposar al servei de l'obra tot el personal, aparells i equips de topografia, materials etc., necessaris pel replanteig de tots els elements de l'obra d'acord amb l'indicat en els Documents del Projecte.

En les comprovacions que efectui la Direcció d'Obra, el Contractista facilitarà tota l'ajuda i assistència que la Direcció d'Obra sol·liciti.

El Contractista tindrà que mantenir durant tot el temps d'execució del treballs les bases i punts topogràfics necessaris i també els accessos a ells.

3.1.2. Accés a les obres

El límit de la zona d'obres ha de estar perfectament senyalitzada d'acord amb la normativa vigent.

Els vehicles de servei de l'obra: formigoneres, transport de materials, etc., han de tenir en cada moment definit els seu itinerari i àrea de descàrrega per tal d'afectar el mínim el trànsit de la zona.

3.1.3. Instal·lacions auxiliars de l'obra.

És obligació del Contractista el projecte, la construcció i conservació, desmuntatge, demolició i retirada de l'obra de totes les instal·lacions provisionals i obres auxiliars necessàries per l'execució de les obres definides en aquest Projecte.

S'entenen per instal·lacions provisionals les que, sense caràcter limitatiu, es relaciones a continuació:

- a) Oficines del Contractista
- b) Instal·lacions pel servei del personal.
- c) Laboratoris, tallers i magatzems del Contractista.
- d) Àrees d'acopi
- e) Bastides, encofrats , etc.
- f) Instal·lacions de subministrament de energia elèctrica i il·luminació de la zona d'obres (quadres, línies, focus, etc.)
- g) Instal·lacions de subministrament d'aigua.
- h) Qualsevol instal·lació necessària per l'execució de l'obra.

És obligació del Contractista el manteniment i conservació d'aquestes instal·lacions al llarg de la vigència del Contracte.

3.1.4. Maquinaria i mitjans auxiliars.

El Contractista està obligat, sota la seva responsabilitat, a disposar a l'obra de totes les màquines útils i mitjans auxiliars necessaris per l'execució dels treballs d'acord amb el programa d'obres establert.

Aquest elements hauran d'estar disponibles a l'obra amb la suficient antelació per tal que el Director d'Obra pugui examinar-los i autoritzar-los.

Aquest equips, una vegada autoritzats, quedaran adscrits a l'obra i no es podran retirar sense el consentiment de la Direcció d'Obra.

Si el Director d'Obra, al llarg de l'execució dels treballs, comprovés que els equips són inadequats per el correcte compliment del programa de Treballs podrà sol·licitar el seu canvi o increment en número sense que això permeti al Contractista augmentar el preu unitari de les unitats d'obra afectades.

3.2. Demolicions

a) Definició

Las demolicions són les operacions necessàries per eliminar tots els elements que obstaculitzin la construcció de l'obra o que sigui necessari fer desaparèixer per tal de donat l'acabat previst en el Projecte.

b) Execució de les obres.

Els treballs objecte de la definició anterior es realitzaran d'acord amb l'indicat en l'article 301 del PG-3.

3.3. Moviments de terres

3.3.1. Excavació per caixa

a) Definició

Una vegada realitzada la demolició del paviment existent s'ha de realitzar l'excavació necessària per encabir la caixa de paviment.

Aquesta unitat comprèn la excavació in càrrega del material i la compactació de la superfície resultant.

b) Execució de les obres

Els treballs objecte de la definició anterior es realitzaran d'acord amb l'indicat en els articles 320 i 321 del PG-3.

3.3.2. Excavació de rasa

a) Definició

Per tal de col·locar les canonades de clavegueram, els prismes de les xarxes elèctrica i de telecomunicacions i les canalitzacions de gas i aigua s'ha de realitzar l'excavació d'una rasa.

Aquesta unitat comprèn l'excavació i la càrrega..

b) Execució de les obres.

Els treballs objecte de la definició anterior es realitzaran d'acord amb l'indicat en els articles 320 i 321 del PG-3.

3.3.3. Rebliment de la rasa

a) Definició

El rebliment de les rases s'ha previst amb material procedent de la mateixa obra.

Aquesta unitat comprèn l'estesa i compactació del material seleccionat.

b) Execució de les obres.

Els treballs objecte de la definició anterior es realitzaran d'acord amb l'indicat en l'article 332 del PG-3.

3.4. Forns i paviments

3.4.1. Paviment de lloses de formigó

a) Definició

El paviment de la zona de vorera es farà mitjançant lloses prefabricades de formigó

b) Execució de les obres.

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

Les peces han de quedar ben assentades, amb la cara més polida o més ampla a dalt.

Els junts han de quedar plens de material de reblert.

La superfície del suport ha de ser neta i humida i el paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva col·locació.

3.4.2. Paviment de formigó

a) Definició

El paviment de la zona de trànsit i serà de formigó respallat sobre una capa de tot – ú.tr es farà mitjançant lloses prefabricades de formigó

b) Execució de les obres.

El paviment ha de formar una superfície plana, uniforme i s'ha d'ajustar a les alineacions i a les rasants previstes.

La superfície del suport ha de ser neta i humida i el paviment no s'ha de trepitjar durant les 24 hores següents a la seva col·locació.

3.5. Formigons

a) Definició

Els formigons que s'utilitzen en el Projecte són :

- HM-20 per a paviments, neteja i base de vorades, llits de la canonada etc.
- HA-25 per a ampliació del mur

b) Execució de les obres.

La posada en obra del formigó ha de complir amb l'indicat tant a l'article 630 del PG-3 com a l'Capítol XIII de la EHE-08.

3.6. Sanejament

3.6.1. Tub de formigó i PE

a) Definició

El col·lector principal definit al projecte serà prefabricat de formigó i la resta de connexions de PE

b) Execució de les obres.

La posada en obra dels tubs ha de complir amb al Pliego de Prescripciones Técnicas Generales para tuberías de saneamiento de las poblaciones.

La canonada ha de ser estanca i per tant es tindrà una cura especial de les juntes entre tubs i les connexions amb els pous de registre.

Els tubs es col·locaran sobre una solera de formigó, perfectament anivellats i no s'acceptaran diferència superiors al 5% en més o menys de la pendent nominal del projecte.

3.6.2. Embornals

a) Definició

Es defineix com embornal la boca o forat, el pla d'entrada del qual es sensiblement vertical, per on es recull l'aigua de pluja de les calçades.

3.6.3. Pous de registre

a) Definició

Són elements estancs que permeten l'accés als col·lectors per a la seva conservació i reparació.

b) Execució de les obres

Els pous projectats són prefabricats de diàmetres 80 cm.

A tots els pous se els exigirà estanquitat.

3.6.4. Marcs, tapes i reixes de fosa.

a) Definició

Tant els marcs com les reixes seran de fosa.

b) Execució de les obres

Les tapes s'adaptaran al marc en tota la superfície de la corona circular del suport entre la tapa i el marc.

L'ajustament lateral entre la tapa i el marc no passarà de 2 mm impedit qualsevol moviment lateral.

Tindran un mecanisme que impedeixi el robatori.

3.7 Senyalització

El constructor es farà càrrec de la correcta senyalització de l'obra en tot moment durant la durada de les obres, el constructor serà responsable dels accidents que es poguessin produir per una insuficient o inadequada senyalització, o un mal estat de conservació d'aquesta. La senyalització s'ha de retirar tan bon punt s'hagin acabat els treballs que la requereixin.

4. Amidament i abonament

4.1. Demolicions

Les demolicions del paviment actual s'amidaran per metre cúbic (m³)

Totes aquestes unitats d'obra s'abonaran aplicant a l'amidament realitzat amb l'anterior criteri el preu unitari que figura al quadre de preus núm. 1

El preu inclou la demolició i la càrrega sobre camió.

4.2. Moviments de terres.

4.2.1. Excavació per caixa

L'excavació en rasa s'amidarà en metres cúbics (m³) aplicant la secció que figura als plànols a la longitud de rasa realment executada.

L'excavació en rasa s'abonarà aplicant a l'amidament realitzat d'acord amb l'anterior criteri el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1 del Projecte

El preu inclou l'excavació de la rasa i la càrrega sobre el camió i el compactat de la base.

4.2.1. Excavació en rasa

L'excavació en rasa s'amidarà en metres cúbics (m³) aplicant la secció que figura als plànols a la longitud de rasa realment executada.

L'excavació en rasa s'abonarà aplicant a l'amidament realitzat d'acord amb l'anterior criteri el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1 del Projecte

El preu inclou l'excavació de la rasa i la càrrega sobre el camió.

4.3. Ferms i paviments

4.3.1. Paviment de peces prefabricades de formigó

El paviment de lloses prefabricades s'amidarà per metres quadrats (m²) realment executats segons la superfície teòrica dels plànols i s'abonarà aplicant a aquest amidament el preu unitari corresponent dels que figuren en el Quadre de Preus núm. 1.

4.3.2. Paviment de formigó

El paviment de formigó s'amidarà per metres cúbics (m³) realment col·locats i s'abonaran aplicant el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1.

4.4. Formigons

El formigó de base de paviment s'amidarà per metres cúbics (m³) realment col·locats i s'abonaran aplicant el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1.

La resta de formigons, protecció de canonades, neteja estan inclosos en la partida corresponent de canalització.

4.5. Sanejament

4.5.1. Tub de PE

Els tubs de sanejament s'amidaran per metre lineal (m), realment col·locat i s'abonaran aplicant a l'amidament el preu unitari corresponent del Quadre de Preus núm. 1.

En el preu està inclosa la preparació de la base, subministrament i col·locació del tub i reblert de la rasa.

4.5.2. Pous de registre

Els pous de registre s'amidaran per unitat de pou i inclou la col·locació dels elements prefabricats i el subministrament i col·locació de pates de polipropilè amb ànima d'acer, de marc i tapa i tots els elements necessaris per tal de deixar l'unitat completament acabada.

L'abonament serà aplicant el preu corresponent del quadre de preus núm. 1 del Projecte.

En tots els pous s'inclou un mòdul de formigó prefabricat per a la base del pou de les dimensions del pou.

4.5.3. Embornals

Els embornals s'amidaran per metre de paret i s'abonaran aplicant a l'amidament el corresponent preu dels que figuren en el quadre de preus núm. 1.

4.5.4. Marcs, tapes i reixes.

Les reixes dels embornals s'amidaran per unitat realment col·locada i s'abonaran aplicant el preu corresponent del Quadre de Preus núm. 1.

Les tapes els pous estan incloses en el preu del pou.

4.6. Xarxes de serveis.

4.6.1. Canalització

La canalització s'amidarà per metre lineal (ml) de prisma realment realitzat s'abonarà aplicant a l'amidament anterior el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1.

Aquest preu inclou el subministrament i col·locació del tub, el formigó del prisma i el reblert de la rasa amb material de la pròpia obra.

4.6.2. Cables

Els cables elèctrics o de telecomunicacions s'amidaran per metre lineal de cable realment col·locat i s'abonaran aplicant a aquest amidament el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1

4.6.3. Canalització d'aigua.

La canalització de l'aigua s'amidarà per metres lineals realment col·locats i s'abonaran aplicant el preu corresponent dels que figuren en el quadre de preus núm. 1 del Projecte.

4.6.4. Diversos.

Tots els elements de mobiliari urbà, contenidors soterrats, tronetes, etc. s'amidaran per unitat realment col·locada i s'abonaran aplicant-hi el preu corresponents dels que figuren al Quadre de Preus núm. 1.

4.7. Partides alçades.

4.7.1. Seguretat i Salut

Les mesures de Seguretat i Salut s'amidaran com a Partida Alçada.

S'abonarà com una Partida Alçada d'abonament íntegre per un import igual al Pressupost de l'Estudi de Seguretat i Salut, que figura com annex a aquest Projecte.

4.7.2 Control de Qualitat

Les despeses de control de qualitat han de estar incloses en cadascun dels preus de l'oferta del Contractista.

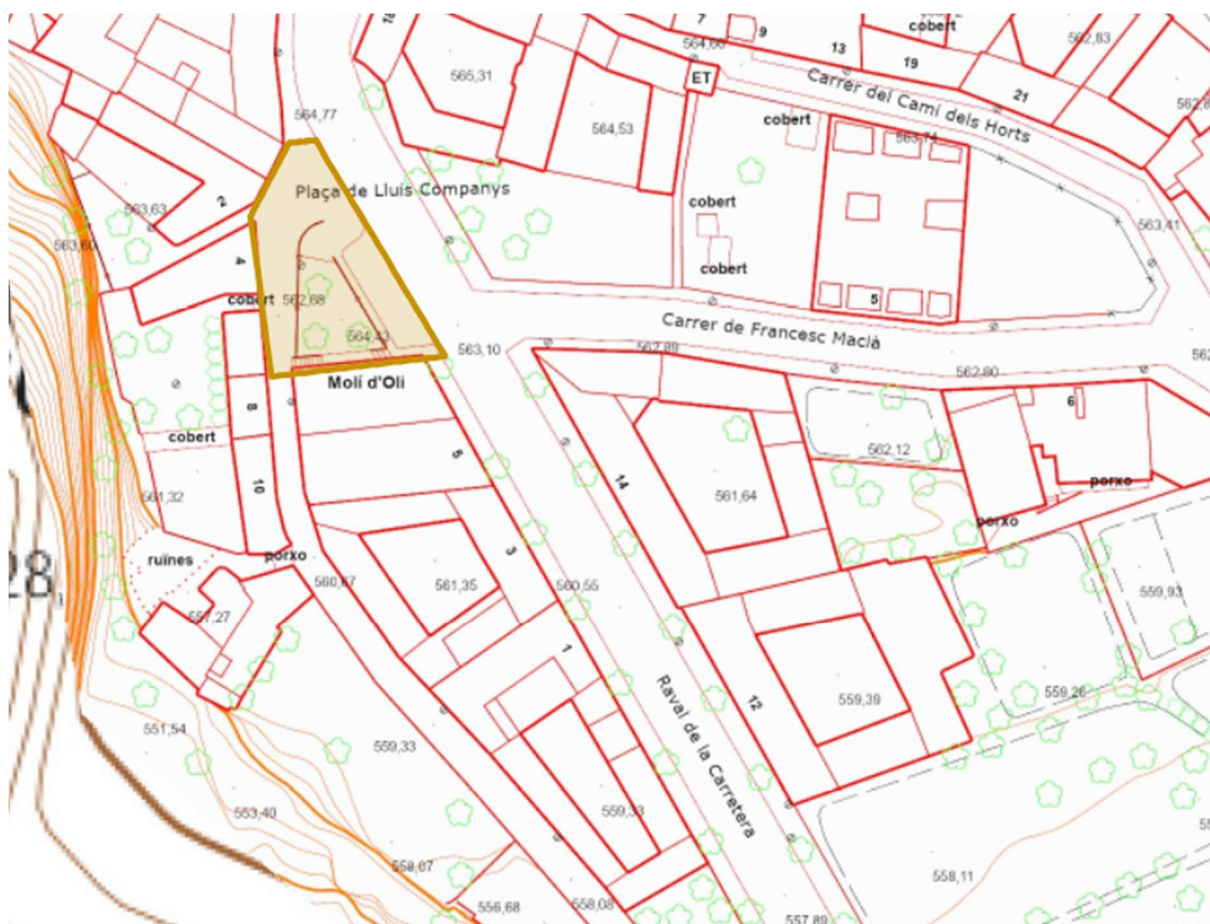
C_ ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

1. OBJECTE D'AQUEST ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT

El present Estudi Bàsic de Seguretat i Salut, annex al document tècnic, desenvolupa la problemàtica específica de seguretat del PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS, i es redacta d'acord amb allò que disposa el Reial Decret 1627/1997 de 24 d'octubre de 1997, i en concret dóna compliment a l'article 4 d'aquest Reial Decret.

2. SITUACIÓ DE LES OBRES

La plaça Lluís Companys és una plaça de forma triangular, emplaçada entre el camí de Tremp i el Raval de la Carretera. Situada en la zona d'eixample.



3. OBJECTE DE LES OBRES I PROPIETAT

L'Ajuntament creu necessària la remodelació de la plaça Lluís Companys amb la nova distribució, canvi de cotes, la substitució del paviment i la col·locació de mobiliari urbà.

La propietat dels terrenys afectats per l'obra és l'Ajuntament de Salàs de Pallars, que és qui encarrega la redacció del present Estudi bàsic de seguretat i salut, com a promotor de les obres.

4. AUTOR DE L'ESTUDI DE SEGURETAT I SALUT

L'estudi Bàsic de Seguretat i Salut ha estat redactat per Marta Aubets Fàbrega, arquitecta tècnica amb número de col·locació 644 al CAAT Lleida.

5. CARACTERÍSTIQUES DE LA UBICACIÓ DELS TREBALLS

L'execució dels treballs es durà a terme en l'àmbit establert en el projecte. Les partides previstes serà obertura de rases, instal·lació de canonada, pavimentació i instal·lació de baranes.

6. PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL DEL PROJECTE

El pressupost d'execució material del projecte és de **96.473,11 €**, i el pressupost de contracta és de **138.911,63 €** (IVA inclòs).

7. ACCÉS A LES OBRES

Cada contractista controlarà els accessos a l'obra de manera que tan sols les persones autoritzades i amb les proteccions personals que són obligades puguin accedir a l'obra. S'habilitarà pas pels veïns, als quals s'avisarà prèviament de l'inici de les obres.

8. TERMINI D'EXECUCIÓ

Es preveu una durada d'execució dels treballs de 3 mesos.

9. NOMBRE DE TREBALLADORS

Es preveu una mitjana de 4 treballadors, amb un màxim de 6 treballadors.

10. SERVEIS I UNITATS CONSTRUCTIVES I ELS SEUS RISCOS

10.1. Serveis provisionals

No se'n preveu.

10.2. Unitats constructives i els seus riscos

La relació d'unitats constructives que componen les obres són les que es relacionen a continuació:

Transport de material

A)Riscos:

Atropellaments i topades entre vehicles

Caiguda de la càrrega transportada

Generació de pols

Cops i ensopegades

Caiguda de materials

B) Mesures preventives:

Tanques de limitació i protecció

Topalls limitadors

Limitació del personal vora la maquinària

C)Proteccions personals:

Ús de casc

Ús de guants

Ús de calçat de protecció

Ús de caretes antipols

Ulleres contra impactes i antipols

Transport de terres

A) Riscos:

Atropellaments i topades entre vehicles

Caiguda de la càrrega transportada

Generació de pols

Cops i ensopegades

Caiguda de materials
B) Mesures preventives:
Tanques de limitació i protecció
Topalls limitadors
Limitació del personal vora la maquinària
C) Proteccions personals:
Ús de casc
Ús de guants
Ús de calçat de protecció
Ús de caretes antipols
Ulleres contra impactes i antipols

Piconament de terres

A) Riscos:
Cops i ensopegades
Sobreesforços
B) Mesures preventives:
Limitació del personal vora la maquinària
C) Proteccions personals:
Ús de casc
Ús de guants
Ús de calçat de protecció
Ús de caretes antipols
Ulleres contra impactes i antipols

Paviments i revestiments

A) Riscos:
Atropellaments i topades entre vehicles
Caiguda de la càrrega transportada
Generació de pols
Cops i ensopegades
Caiguda de materials
Sobreesforços
Inhalació de gasos
Cremades
B) Mesures preventives:
Neteja de zones de treball i trànsit
Manteniment adequat de les eines
Limitació de personal vora les àrees de treball
C) Proteccions personals:
Ús de casc
Ús de guants
Ús de calçat de protecció
Roba de treball adequada

Instal·lacions

A) Riscos:
Atropellaments i topades entre vehicles
Caiguda de la càrrega transportada
Generació de pols
Cops i ensopegades
Caiguda de materials
Sobreesforços
Inhalació de gasos
Cremades

- B) Mesures preventives:
 - Neteja de zones de treball i trànsit
 - Manteniment adequat de les eines
 - Limitació de personal vora les àrees de treball
- C) Proteccions personals:
 - Ús de casc
 - Ús de guants
 - Ús de calçat de protecció
 - Roba de treball adequada

11. DESCRIPCIÓ DELS PRINCIPALS MATERIALS UTILITZATS

Els principals materials que componen l'execució de les obres són: formigó , tub de polietilè, embornals, peces de pedra artificial.

12. RISCOS A L'ÀREA DE TREBALL

Els riscos més significatius dels operaris a l'àrea de treball són:

- Caigudes al mateix nivell
- Cops, talls i ensopegades
- Projecció de partícules als ulls
- Inhalació de pols.
- Atropellaments i topades entre vehicles
- Caiguda de càrregues i materials
- Sobreesforços
- Cremades

13. PREVENCIÓ DEL RISC

13.1. Proteccions individuals

- Cascos: per a totes les persones que participen a l'obra, incloent-hi visitants
- Guants d'ús general
- Guants de goma
- Botes d'aigua
- Botes de seguretat
- Granotes de treball
- Ulleres contra impactes, pols i gotes
- Protectors auditius
- Caretas antipols
- Caretas amb filtre específic recanviable
- Roba contra la pluja

13.2. Proteccions col·lectives i senyalització

- Senyals de trànsit
- Senyals de seguretat
- Tanques de limitació i protecció
- Localització de les xarxes d'instal·lacions
- Sistema de circulació dels vehicles
- Organització dels treballs per a evitar interferències
- Distàncies de seguretat amb les instal·lacions existents
- Proteccions aïllants de les instal·lacions
- Revisions periòdiques i manteniment de la maquinària i equips

13.3. Informació

Tot el personal, a l'inici de l'obra o quan s'hi incorpori, haurà rebut de la seva empresa, la informació dels riscos i de les mesures correctores que farà servir en la realització de les seves tasques.

13.4. Formació

Cada empresa ha d'acreditar que el seu personal a l'obra ha rebut formació en matèria de seguretat i salut. A partir de la tria del personal més qualificat, es designarà qui actuarà com a socorrista a l'obra.

13.5. Medicina preventiva i primers auxilis

Es disposarà d'una farmaciola amb el material necessari. La farmaciola es revisarà mensualment i es farà reposició immediata del material consumit. S'haurà d'informar en un rètol visible a l'obra de l'emplaçament més proper dels diversos centres mèdics (serveis propis, mútues patronals, mutualitats laborals, ambulatoris, hospitals, etc.) on avisar o, si és el cas, portar el possible accidentat perquè rebi un tractament ràpid i efectiu.

13.6. Reconeixement mèdic

Cada contractista acreditarà que el seu personal a l'obra ha passat un reconeixement mèdic, que es repetirà cada any.

14. PREVENCIÓ DE RISC DE DANYS A TERCERS

Es senyalitzarà, d'acord amb la normativa vigent, l'enllaç de la zona d'obres amb els vials d'accés, i s'adoptaran les mesures de seguretat que cada cas requereixi.

Es senyalitzaran els accessos naturals a l'obra, i es prohibirà el pas a tota persona aliena, col·locant una tanca i les indicacions necessàries.

Es tindrà en compte, principalment:

- La circulació de la maquinària prop de l'obra
- La interferència de feines i operacions
- La circulació dels vehicles prop de l'obra

15. PLA DE SEGURETAT

En compliment de l'article 7 del Reials Decret 1627/1997, de 24 d'octubre de 1997, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut i adaptarà aquest estudi de seguretat i salut als seus mitjans i mètodes d'execució.

Cada pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de les obres, pel coordinador en matèria de seguretat i salut en l'execució de l'obra.

Aquest pla de seguretat i salut es farà arribar als interessats, segons estableix el Reials Decret 1627/97, amb la finalitat que puguin presentar els suggeriments i les alternatives que els semblin oportuns.

El pla de seguretat i salut, juntament amb l'aprovació del coordinador, l'enviarà el contractista als serveis territorials de Treball de la Generalitat de Lleida amb la comunicació d'obertura del centre de treball, com és preceptiu.

Qualsevol modificació que introdueixi el contractista en el pla de seguretat i salut, de resultes de les alteracions i incidències que puguin produir-se en el decurs de l'execució de l'obra o bé per variacions en el projecte d'execució que ha servit de base per elaborar aquest estudi de seguretat i salut, requerirà l'aprovació del coordinador.

16. LLIBRE D'INCIDÈNCIES

A l'obra hi haurà un llibre d'incidències, sota control del coordinador de seguretat en fase d'execució, i a disposició de la direcció facultativa, l'autoritat laboral o el representant dels treballadors, els quals podran fer-hi les anotacions que considerin oportunes amb la finalitat de control de compliment.

En cas d'una anotació, el coordinador enviarà una còpia de l'anotació a la Inspecció de Treball de Lleida dins el termini de 24 hores.

17. PRESCRIPCIONS GENERALS DE SEGURETAT

Tot el personal, incloent-hi les visites, la direcció facultativa, etc., usará per circular per l'obra el casc de seguretat. En cas d'algun accident en que es necessiti assistència facultativa, encara que sigui lleu i l'assistència mèdica es redueixi a una primera cura, el responsable de seguretat del contractista realitzarà una investigació tècnica de les causes de tipus humà i de condicions de treball que han possibilitat l'accident.

A més dels tràmits establerts oficialment, l'empresa passarà un informe a la direcció facultativa de l'obra, on s'especificarà:

Nom de l'accidentat; categoria professional; empresa per a la qual treballa. Hora, dia i lloc de l'accident; descripció de l'accident; causes de tipus personal. Causes de tipus tècnic; mesures preventives per evitar que es repeteixi.

Dates límits de realització de les mesures preventives.

Aquest informe es passarà a la direcció facultativa i al coordinador de seguretat en fase d'execució el dia següent al de l'accident com a molt tard.

La direcció facultativa i el coordinador de seguretat podran aprovar l'informe o exigir l'adopció de mesures complementàries no indicades a l'informe.

El compliment de les prescripcions generals de seguretat no va en detriment de la subjecció a les ordenances i reglaments administratius de dret positiu i rang superior, ni eximeix de complir-les.

Cada contractista portarà el control de les revisions de manteniment preventiu i les de manteniment correctiu (avaries i reparacions) de la maquinària d'obra.

En els casos que no hi hagi norma d'homologació oficial, seran de qualitat adequada a les prestacions respectives.

La maquinària de l'obra disposarà de les proteccions i dels resguards originals de fàbrica, o bé les adaptacions millorades amb l'aval d'un tècnic responsable que en garanteixi l'operativitat funcional preventiva.

Tota la maquinària elèctrica que s'usi a l'obra tindrà connectades les carcasses dels motors i els xassís metàl·lics a terra, per la qual cosa s'instal·laran les picoles de terra necessàries. Les connexions i les desconexions elèctriques a màquines o instal·lacions les farà sempre l'electricista de l'obra.

Queda expressament prohibit efectuar el manteniment o el greixat de les màquines en funcionament.

18. CONDICIONS DELS MITJANS DE PROTECCIÓ

Tots els equips de protecció individual (EPI) i sistemes de protecció col·lectiva (SPC) tindran fixat un període de vida útil.

Quan, per circumstàncies de treball, es produeixi un deteriorament més ràpid d'una determinada peça o equip, aquesta es reposarà, independentment de la durada prevista o de la data de lliurament.

Aquelles peces que pel seu ús hagin adquirit més joc o toleràncies de les admeses pel fabricant, seran reposades immediatament.

L'ús d'una peça o d'un equip de protecció mai no representarà un risc per si mateix.

19. EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL (EPI)

Cada contractista portarà el control d'entrega dels equips de protecció individual (EPI) de la totalitat del personal que intervé a l'obra.

Es descriu, en aquest apartat, la indumentària per a protecció personal que es fa servir més i amb més freqüència en un centre de treball del ram de la construcció, en funció dels riscos més corrents a què estan exposats els treballadors d'aquest sector.

1- CASC:

El casc ha de ser d'ús personal i obligat en les obres de construcció.

Ha d'estar homologat d'acord amb la norma tècnica reglamentària MT-1, Resolució de la DG de Treball de 14-12-74, BOE núm. 312 de 30-12-74.

Les característiques principals són:

Classe N: es pot fer servir en treballs amb riscos elèctrics a tensions inferiors o iguals a 1.000 V.

Pes: no ha d'ultrapassar els 450 g.

Els que hagin sofert impactes violents o que tinguin més de quatre anys, encara que no hagin estat utilitzats han de ser substituïts per uns altres de nous.

En casos extrems, els podran utilitzar diferents treballadors, sempre que se'n canviïn les peces interiors en contacte amb el cap.

2- CALÇAT DE SEGURETAT:

Atès que els treballadors del ram de la construcció estan sotmesos al risc d'accidents mecànics, i que hi ha la possibilitat de perforació de les soles per claus, és obligat l'ús

de calçat de seguretat (botes) homologat d'acord amb la Norma tècnica reglamentària

MT-5, Resolució de la DG de Treball de 31-01-80, BOE núm. 37 de 12-02-80. Les característiques principals són:

Classe: calçat amb puntera (la plantilla serà opcional en funció del risc de punció plantar).

Pes: no ha d'ultrapassar els 800 g.

Quan calgui treballar en terrenys humits o es puguin rebre esquitxades d'aigua o de morter, les botes han de ser de goma. Norma tècnica reglamentària MT-27, Resolució de la DG de Treball de 03-12-81, BOE núm. 305 de 22-12-81, classe E.

3- GUANTS:

Per tal d'evitar agressions a les mans dels treballadors (dermatosi, talls, esgarrapades, picadures, etc.), cal fer servir guants. Poden ser de diferents materials, com ara:

cotó o punt: feines lleugeres

cuir: manipulació en general

làtex rugós: manipulació de peces que tallin lona: manipulació de fustes

Per a la protecció contra els agressius químics, han d'estar homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-11, Resolució de la DG de Treball de 06-05-77, BOE núm. 158 de 04-07-77.

Per a feines en les quals pugui haver-hi el risc d'electrocució, cal fer servir guants homologats segons la Norma tècnica reglamentària MT-4, Resolució de la DG de Treball de 28-07-75, BOE núm. 211 de 02-11-75.

4- PROTECTORS AUDITIUS:

Quan els treballadors estiguin en un lloc o àrea de treball amb un nivell de soroll superior als 80 dB (A), és obligatori l'ús de protectors auditius, que sempre seran d'ús individual.

Aquests protectors han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-2, Resolució de la DG de Treball de 28-01-75, BOE núm. 209 de 01-09-75.

5- PROTECTORS DE LA VISTA:

Quan els treballadors estiguin exposats a projecció de partícules, pols o fum, esquitxades de líquids i radiacions perilloses o enlluernades, hauran de protegir-se la vista amb ulleres de seguretat i/o pantalles.

Les ulleres i oculars de protecció antiimpactes han d'estar homologats d'acord amb la Norma tècnica reglamentària MT-16, Resolució de la DG de Treball de 14-06-78, BOE núm. 196 de 17-08-78, i MT-17, Resolució de la DG de Treball de 28-06-78, BOE de 09-09-78.

6- ROBA DE TREBALL:

Els treballadors de la construcció han de fer servir roba de treball, preferiblement del tipus granota, facilitada per l'empresa en les condicions fixades en el conveni col·lectiu provincial.

La roba ha de ser de teixit lleuger i flexible, ajustada al cos, sense elements addicionals (bocamànigues, gires, etc.) i fàcil de netejar.

En el cas d'haver de treballar sota la pluja o en condicions d'humitat similars, se'ls entregarà roba impermeable.

20. SISTEMES DE PROTECCIONS COL·LECTIVES (SPC) (Les escaients)

Es descriu en aquest apartat les proteccions de caràcter col·lectiu, que tenen com a funció principal fer de pantalla entre el focus de possible agressió i la persona o objecte a protegir.

1- TANQUES AUTÒNOMES DE LIMITACIÓ I PROTECCIÓ:

Tindran com a mínim 100 cm d'alçària, i seran construïdes a base de tubs metàl·lics. La tanca ha de ser estable i no s'ha de poder moure ni tombar.

2- VEHICLES I MAQUINÀRIA

Els vehicles i la maquinària hauran de satisfer les normatives específiques i a més les que s'indiquen a continuació:

Ser robustes i aptes per a l'ús a que es destinen

Utilitzar-se correctament

Mantenir-se en bon estat de funcionament

Els conductors i personal encarregat hauran de tenir formació especial

Si tenen risc de rebre caigudes de materials o poden bolcar, hauran de tenir proteccions a les cabines contra l'aixafament i caiguda d'objectes

3- INSTAL·LACIONS, MAQUINÀRIA I EQUIPS:

Les instal·lacions, maquinària i equips hauran de satisfer les normatives específiques i a més les que s'indiquen a continuació:

Ser projectats i construïts correctament
Mantenir-se en bon estat de funcionament
Utilitzar-se per a l'ús que s'han dissenyat

Ser manipulats per personal amb formació adequada.

4- CAMIÓ BASCULANT

S'utilitzarà per al transport dels àrids reciclats.

Riscos:

Bolcada, sobretot quan es circula per rampa

Cops

Col·lisions

Atropellaments

Atrapament de persones

Mesures preventives:

Revisions periòdiques de frens i pneumàtics

Baixar la caixa un cop descarregat el camió, i abans de començar la marxa

Respectar les normes de circulació

Si s'han d'aturar en rampa o pendents, s'hauran de frenar i calçar les rodes

Les maniobres les dirigirà un operari aliè al camió

21. SERVEIS DE PREVENCIÓ

1- SERVEI TÈCNIC DE SEGURETAT I SALUT:

Tots els contractistes han de tenir assessorament tècnic en seguretat i salut, propi o extern, d'acord amb el Reial decret 39/1997 sobre serveis de prevenció.

2- SERVEI MÈDIC:

Els contractistes d'aquesta obra disposaran d'un servei mèdic d'empresa, propi o mancomunat.

Tot el personal de nou ingrés a la contracta, encara que sigui eventual o autònom, haurà de passar el reconeixement mèdic prelaboral obligat. Són també obligades les revisions mèdiques anuals dels treballadors ja contractats.

22. COMITÈ DE SEGURETAT I SALUT

Es constituirà el Comitè de Seguretat i Salut quan calgui, segons la legislació vigent i allò que disposa el conveni col·lectiu provincial del sector.

Es nomenarà per escrit socorrista el treballador voluntari que tingui capacitat i coneixements acreditats de primers auxilis, amb el vist-i-plau del servei mèdic. És interessant que participi en el Comitè de Seguretat i Salut.

El socorrista revisarà mensualment la farmaciola, i reposarà immediatament el que s'hagi consumit.

23. INSTAL·LACIONS DE SALUBRITAT I CONFORT

Les instal·lacions provisionals d'obra s'adaptaran, pel que fa a elements, dimensions i característiques, al que preveuen a l'especificat els articles 44 de l'Ordenança general de seguretat i higiene, i 335, 336 i 337 de l'Ordenança laboral de la construcció, vidre i ceràmica.

24. CONDICIONS ECONÒMIQUES

El control econòmic de les partides que integren el pressupost de l'estudi de seguretat i salut que siguin abonables al contractista principal serà igual al que s'apliqui a l'estat d'amidaments del projecte d'execució.

25. COMPLIMENT DEL RD 1627/1997 PER PART DEL PROMOTOR: COORDINADOR DE SEGURETAT I AVÍS PREVI

El promotor ha de designar un coordinador de seguretat en la fase d'execució de les obres per a que assumeixi les funcions que es defineixen en el RD 1627/1997.

El promotor ha d'efectuar un avís als Serveis Territorials de treball de la Generalitat a Lleida, abans de l'inici de les obres.

L'avís previ és redactarà d'acord amb el disposat en l'annex III del RD 1627/1997, de data 24-10-97.

UBICACIÓ DE MAQUINÀRIA I LLOCS D'EMMAGATZEMAMENT

Al tractar-se d'una obra on els treballs es fan en extensió i no es concentren en cap lloc en concret, la maquinària s'anirà desplaçant segons el tall de treball.

La maquinària de moviment de terres es autònoma, es desplaçarà segons convingui per la feina, sempre intentant ubicar-la on menys molèsties pugui causar.

UTILITZACIÓ I MANTENIMENT DELS MITJANS I EQUIPS DE PROTECCIÓ.

Característiques d'ús i conservació de la maquinària

Es complirà el Reglament de Seguretat en les màquines, R.D. 1495/86, sobre tot en el que fa referència a instruccions d'ús, i a la instal·lació i posada en servei, inspeccions i revisions periòdiques, i regles de seguretat.

Característiques d'ús i conservació d'eines i estris

Tant en l'ús com en la conservació de les eines i estris, l'encarregat de l'obra controlarà la seva correcta aplicació, exigint als treballadors el compliment de les especificacions emeses pel seu fabricant.

Utilització i conservació dels equips preventius

1.- Proteccions personals.

Es tindrà especial cura en aquests mitjans de prevenció personal.

Tot equip tindrà fixat un període de vida útil, finalitzat el qual s'haurà de desestimar l'equip.

Quan per qualsevol circumstància, sigui de treball o per mala utilització d'un equip de protecció personal, aquest es deteriori, es farà reposició de la part deteriorada o de tot l'equip, independentment de la durada prevista en la seva vida útil.

Tot element de protecció personal s'ajustarà a les normes d'homologació vigents i en cas de no existir aquestes, s'exigirà una qualitat adequada a les prestacions previstes.

Els equips de protecció personal hauran d'emmagatzemar-se de manera adequada per tal de mantenir-los en bon estat.

2.- Proteccions col·lectives.

L'encarregat i el cap d'obra seran els responsables de controlar la seva correcta utilització, comptant si cal amb la col·laboració de la direcció facultativa i del coordinador de seguretat.

Tot equip tindrà fixat un període de vida útil, finalitzat el qual s'haurà de desestimar l'equip.

Quan per qualsevol circumstància, sigui de treball o per mala utilització d'un equip de protecció, aquest es deteriori, es farà reposició de la part deteriorada o de tot l'equip, independentment de la durada prevista en la seva vida útil.

Tot element de protecció s'ajustarà a les normes d'homologació vigents i en cas de no existir aquestes, s'exigirà una qualitat adequada a les prestacions previstes.

Els elements de protecció col·lectiva s'hauran emmagatzemar adequadament per a mantenir-los en bon estat d'ús.

PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS

En la redacció d'aquest estudi s'ha tingut en compte la legislació en matèria de seguretat relacionada en la segona part d'aquest plec, i en especial la Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals, i el Reial Decret 1627/1997, de 24 d'octubre, segons el qual s'estableixen disposicions mínimes de seguretat i de salut en les obres de construcció.

Aquest estudi de seguretat i salut forma part del projecte d'execució d'obra o, en el seu cas, del projecte d'obra, és coherent amb el contingut del mateix i recull les mesures preventives adequades als riscos que comporti la realització de l'obra.

A tals efectes, el pressupost de l'estudi bàsic de seguretat i salut ha d'anar incorporat al pressupost general de l'obra com un capítol més del mateix.

No s'inclouen en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut els costos exigits per a la correcta execució dels treballs, conforme a les normes reglamentàries en vigor i els criteris tècnics generalment admesos, emanats d'organismes especialitzats.

Els amidaments, qualitats i valoracions recollides en el pressupost de l'estudi de seguretat i salut podran ser modificades o substituïdes per alternatives proposades pel contractista en el pla de seguretat i salut a que es refereix l'article 7 de RD, prèvia justificació tècnica convenientment motivada, sempre que no suposi disminució de l'import total, ni dels nivells de protecció continguts en l'estudi.

Segons el RD, el promotor està obligat a que en la fase de redacció del projecte s'elabori un estudi de seguretat i salut en els projectes d'obres, quan en l'elaboració del projecte d'obra intervinguin diversos projectistes, el promotor designarà un coordinador en matèria de seguretat i de salut durant l'elaboració del projecte d'obra.

La designació dels coordinadors no eximeix al promotor de les seves responsabilitats.

Pla de seguretat i salut (art. RD 1627/97)

En aplicació de l'estudi de seguretat i salut o, en el seu cas, de l'estudi bàsic, cada contractista elaborarà un pla de seguretat i salut en el treball en el que s'analitzen, estudien, desenvolupen i complementen les previsions contingudes en l'estudi o estudi bàsic, en funció del seu propi sistema d'execució de l'obra. En aquest pla s'inclouran les propostes de mesures alternatives de prevenció que el contractista proposi amb la corresponent justificació tècnica, que no podrà implicar disminució dels nivells de protecció previstos en l'estudi o estudi bàsic. En el cas de plans de seguretat i salut elaborats en aplicació de l'estudi de seguretat i salut les propostes de mesures alternatives de prevenció inclouran la seva valoració econòmica, que no podrà implicar disminució de l'import total, d'acord amb el segon paràgraf de l'apartat 4 de l'article 5 del RD.

Quan en l'execució de l'obra intervingui més d'una empresa, o una empresa i treballadors autònoms, el promotor, abans de l'inici dels treballs o tan aviat com es verifiqui aquesta circumstància, designarà un coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

La designació dels coordinadors en matèria de seguretat i salut durant l'elaboració del projecte d'obra i durant l'execució de l'obra podrà recaure en la mateixa persona.

El pla de seguretat i salut haurà de ser aprovat, abans de l'inici de l'obra, pel coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra.

En el cas d'obres de les Administracions públiques, el pla amb el corresponent informe del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, s'eleva per a la seva aprovació a l'Administració pública que hagi adjudicat l'obra.

Quan no sigui necessària la designació del coordinador, les funcions que se li atribueixen en els paràgrafs anteriors seran assumides per la direcció facultativa.

Així mateix, el pla de seguretat i salut estarà en l'obra a disposició permanent de la direcció facultativa.

Els contractistes i els subcontractistes dels coordinadors, de la direcció facultativa i del promotor no eximiran de les seves responsabilitats als contractistes i als subcontractistes.

Llibre d'incidències (Art. 13 del RD 1627/97)

En cada centre de treball existirà, amb finalitats de control i seguiment del pla de seguretat i salut, un llibre d'incidències que constarà de fulles per duplicat, habilitat a tal efecte. Facilitat pel Col·legi Professional al que pertanyi el tècnic que hagi aprovat el Pla de Seguretat i Salut. En les obres de les Administracions públiques ho facilitarà l'oficina de supervisió de projectes o òrgans equivalent.

El llibre d'incidències haurà d'estar sempre en l'obra, i estarà en poder del coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra o, quan no fos necessària la designació de coordinador, en poder de la direcció facultativa.

A Aquest llibre hi podran accedir la direcció facultativa de l'obra, els contractistes i subcontractistes i els treballadors autònoms, així com les persones o òrgans amb responsabilitats en matèria de prevenció de les empreses intervinents en l'obra, els representants dels treballadors i els tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en el treball de les Administracions públiques competents, que podran fer anotacions en ell, relacionades amb les finalitats que al llibre se li reconeixen.

Efectuada una anotació en el llibre d'incidències, el coordinador en matèria de seguretat i salut durant l'execució de l'obra, o quan no sigui necessària la designació de coordinador, la direcció facultativa, estaran obligats a remetre, en el termini de vint-i-quatre hores, una còpia a la Inspecció de Treball i Seguretat i Social de la província en què es realitza l'obra.

Igualment hauran de notificar les anotacions en el llibre al contractista afectat i als representants dels treballadors d'aquest.

Avis previ (Art. 18 del RD 1627/97)

En les obres incloses en l'àmbit d'aplicació del present Reial Decret, el promotor haurà d'efectuar un avis a l'autoritat laboral competent abans de l'inici dels treballs.

L'avis previ es redactarà d'acord al que disposa l'annex III del RD; s'haurà d'exposar en l'obra de forma visible, actualitzant-se si fos necessari.

Obertura del centre de treball (Art.19 del RD 1627/97)

L'obertura del centre de treball haurà de comunicar-se a l'autoritat laboral, i haurà d'incloure el pla de seguretat i salut al que es refereix l'article del RD 1627/97.

El pla de seguretat i salut estarà a disposició permanent de la Inspecció de Treball i Seguretat Social i dels tècnics dels òrgans especialitzats en matèria de seguretat i salut en les Administracions públiques competents.

PRESCRIPCIONS QUE S'HAURAN DE COMPLIR EN RELACIÓ AMB LES CARACTERÍSTIQUES, LA UTILITZACIÓ I LA CONSERVACIÓ DE LES MÀQUINES, ÚTILS, FERRAMENTES, SISTEMES Y EQUIPS PREVENTIUS:

Aspectes generals.

- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 31 de gener de 1.940 B.O.E. 3 de febrer de 1.940, en vigor capítol VII.
- REIAL DECRET 337/2010, de 19 de març, per el es modifica el Real Decret 39/1997, de 17 de gener, amb el que s'aprova el Reglament de Serveis de Prevenció;
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT EN ELS LLOCS DE TREBALL.R.D. 486/1.997 de 14 d'abril de 1997.
- REGLAMENT DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL A LA INDÚSTRIA DE LA CONSTRUCCIÓ.O.M. 20 de Maig de 1.952 B.O.E. 15 de Juny de 1.958.
- PRESCRIPCIONS DE SEGURETAT A LA INDÚSTRIA DE L'EDIFICACIÓ.Conveni O.I.T. 23 de Juny de 1.937, ratificat el 12 de Juny de 1.958.
- ORDENANÇA LABORAL DE LA CONSTRUCCIÓ, VIDRE I CERÀMICA.O.M. 28 d'Agost de 1.970. B.O.E. 5,7,8,9 de Setembre de 1.970, en vigor capítols VI i XVI.
- ORDENANÇA GENERAL DE SEGURETAT I HIGIENE AL TREBALL.O.M. 9 de Març de 1.971. B.O.E. 16 de Març de 1.971, en vigor parts del títol II.
- REGLAMENT D'ACTIVITATS MOLESTES, NOCIVES INSALUBRES I PERILLOSES.D.2414/1.961 de 30 de Novembre B.O.E. 7 de Desembre de 1.961.
- ORDRE APROVACIÓ DE MODEL DE LLIBRE D'INCIDÈNCIES EN LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.O. 12 de Gener de 1998. D.O.G.C. 2565 de 27 de Gener de 1998.
- REGULACIÓ DE LA JORNADA DE TREBALL, JORNADES ESPECIALS I DESCANS.R.D. 2.001/1.983 de 28 de Juliol B.O.E. 3 d'Agost de 1.983.
- ESTABLIMENT DE MODELS DE NOTIFICACIÓ D'ACCIDENTS DE TREBALL.O.M. 16 de Desembre de 1.987 B.O.E. 29 de Desembre de 1.987.
- LLEI DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS.L. 31/1995 de Novembre B.O.E. 10 de Novembre de 1995.
- REGLAMENT DELS SERVEIS DE PREVENCIÓ.R.D. 39/1997 de 17 de Gener de 1997 B.O.E. 31 de Gener de 1997
- SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL.R.D. 485/1997 de 14 d'abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT ALS CENTRES DE TREBALL.R.D. 486/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA MANIPULACIÓ MANUAL DE CÀRREGUES QUE IMPLIQUIN RISCOS, EN PARTICULAR DORSOLUMBARS, PELS TREBALLADORS. R.D. 487/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. 23 d'Abril de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES AL TREBALL QUE INCLOUEN PANTALLES DE VISUALITZACIÓ.R.D. 488/1997 de 14 d'Abril de 1997 B.O.E. de 23 d'Abril de 1997.
- FUNCIONAMENT DE LAS MÚTUES D'ACCIDENTS DE TREBALL I MALALTIES PROFESSIONALS DE LA SEGURETAT SOCIAL I DESENVOLUPAMENT D'ACTIVITATS DE PREVENCIÓ DE RISCOS LABORALS. O. de 22 d'Abril de 1997 B.O.E. de 24 d'Abril de 1997.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS CONTRA ELS RISCOS RELACIONATS AMB L'EXPOSICIÓ A AGENTS BIOLÒGICS DURANT EL TREBALL.R.D. 664/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- EXPOSICIÓ A AGENTS CANCERÍGENS DURANT EL TREBALL.R.D. 665/1997 de 12 de Maig B.O.E. de 24 de Maig de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.R.D. 773/1997 de 30 de maig B.O.E. de 12 de Juny de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT PER LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS DELS EQUIPS DE TREBALL.R.D. 1215/1997 de 18 de Juliol B.O.E. de 7 d'Agost de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DESTINADES A PROTEGIR LA SEGURETAT I LA SALUT DELS TREBALLADORS EN LAS ACTIVITATS MINERES.R.D. 1389/1997 de 5 de Setembre B.O.E. de 7 d'Octubre de 1997.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT I SALUT A LES OBRES DE CONSTRUCCIÓ.R.D. 1627/1997 de 24 d'Octubre B.O.E. de 25 d'Octubre de 1997.
- NORMAS TECNOLOGICAS DE LA EDIFICACION (N.T.E.)

Condicions ambientals.

- IL·LUMINACIÓ ALS CENTRES DE TREBALL.O.M. 26 d'Agost 1.940 B.O.E. 29 d'Agost de 1.940.
- PROTECCIÓ DELS TREBALLADORS FRONT ALS RISCOS DERIVATS DE L'EXPOSICIÓ AL SOROLL DURANT EL TREBALL.R.D. 1316/1.989, de 27 d'Octubre B.O.E. 2 de Novembre 1.989.

Incendis

- NORMA BÀSICA EDIFICACIONS NBE - CPI / 96. R.D. 2177/1.996, de 4 d'Octubre B.O.E. 29 d'Octubre de 1.996.
- ORDENANCES MUNICIPALS

Instal·lacions elèctriques.

- REGLAMENT DE LÍNIES AÈRIES D'ALTA TENSÍO. D. 3151/1.968 de 28 de Novembre B.O.E. 27 de Desembre de 1.968. Rectificat: B.O.E. 8 de Març de 1.969.
- REGLAMENT ELECTROTÈCNIC PER A BAIXA TENSÍO. D. 2413/1.973 de 20 de Setembre B.O.E. 9 d'Octubre de 1.973.
- INSTRUCCIONS TÈCNiques COMPLEMENTÀRIES.

Maquinària.

- REGLAMENT DE RECIPIENTS A PRESSIÓ. D. 16 d'Agost de 1.969 B.O.E. 28 d'Octubre de 1.969. Modificacions: B.O.E. 17 de Febrer de 1.972 i 13 de Març de 1.972.
- REGLAMENT D'APARELLS D'ELEVACIÓ I MANTENIMENT DELS MATEIXOS. R.D. 2291/1.985 de 8 de Novembre B.O.E. 11 de Desembre de 1.985.
- REGLAMENT D'APARELLS ELEVADORS PER A OBRES. O.M. 23 de Maig de 1.977 B.O.E. 14 de Juny de 1.977. Modificacions B.O.E. 7 de Març de 1.981 i 16 de Novembre de 1.981.
- REGLAMENT DE SEGURETAT A LES MÀQUINES. R.D. 1495/1.986 de 26 de Maig B.O.E. 21 de Juliol de 1.986. Correccions B.O.E. 4 d'Octubre de 1.986.
- I.T.C.-MIE-AEM1: ASCENSORS ELECTROMECÀNICS. O. 19 de Desembre de 1.985. B.O.E. 14 de Gener de 1.986. Correcció B.O.E. 11 de Juny de 1.986 i 12 de Maig 1.988. Actualització: O. 11 d'Octubre de 1.988 B.O.E. 21 de Novembre de 1.988.
- I.T.C.-MIE-AEM2: GRUES TORRE DESMUNTABLES PER A OBRES. O. 28 de Juny de 1.988 B.O.E. 7 de Juliol de 1.988 Modificació O. 16 d'Abril de 1.990 B.O.E. 24 d'Abril de 1.990.
- I.T.C.-MIE-AEM3: CARRETES AUTOMOTRIUS DE MANUTENCIÓ. O. 26 de Maig de 1.989 B.O.E. 9 de Juny de 1.989.
- I.T.C.-MIE-MSG1: MÀQUINES, ELEMENTS DE MÀQUINES O SISTEMES DE PROTECCIÓ FETS SERVIR. O. 8 d'Abril de 1.991 B.O.E. 11 d'Abril de 1.991.

Equips de protecció individual (EPI)

- COMERCIALIZACIÓ I LLIURE CIRCULACIÓ INTRACOMUNITÀRIA DELS EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 1407/1992 de 20 Novembre de 1992 B.O.E. 28 de Desembre de 1992. Modificat per O.M de 16 de Maig de 1994 B.O.E. 1 de Juliol de 1994 y per R.D. 159/1995, de 3 de febrer B.O.E. 8 Març de 1995.
- DISPOSICIONS MÍNIMES DE SEGURETAT Y SALUT RELATIVES A LA UTILITZACIÓ PELS TREBALLADORS D'EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL. R.D. 773/1.997 de 30 de maig de 1997

Senyalitzacions.

- DISPOSICIONS MÍNIMES EN MATÈRIA DE SENYALITZACIÓ DE SEGURETAT I SALUT AL TREBALL. R.D. 485/1.997 B.O.E. 14 d'abril de 1997
- SEÑALIZACIÓN DE OBRAS DE CARRETERAS. M.O.P.T. y M.A. Norma de Carreteras 8.3 - IC

Varis.

- QUADRE DE MALALTIES PROFESSIONALS R.D. 1403/1.978 B.O.E. 25 d'Agost de 1.978.
- CONVENIS COL·LECTIUS.

Relació de la Norma Espanyola (UNE-EN) respecte les E.P.I.S.

Utilització d'Equips de Protecció Individual.	R.D. 773/1997, del 30/05/1997 B.O.E. n° 140 de 12/06/1997
PROTECCIÓ DEL CAP	
Casc de seguretat.	U.N.E.-E.N. 397: 1995
EQUIPS DE PROTECCIÓ DELS ULLS	
Protecció individual dels ulls: Requisits.	U.N.E.-E.N. 166: 1996
Protecció individual dels ulls: Filtres per soldadura i tècniques relacionades.	U.N.E.-E.N. 169: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per ultravioletes.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
Protecció individual dels ulls: Filtres per infrarojos.	U.N.E.-E.N. 170: 1993
PROTECCIÓ DE LES OÏDES	
Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs.	U.N.E.-E.N. 352-1: 1994

Part 1: Orelleres.

Protectors auditius. Requisits de seguretat i assaigs. U.N.E.-E.N. 352-2: 1994

Part 1: Taps.

Protectors auditius. Recomanacions relatives a la selecció, us, precaucions de treball i manteniment. U.N.E.-E.N. 458: 1994

PROTECCIÓ DE PEUS I CAMES

Requisits y mètodes d'assaig per el calçat de seguretat, calçat de protecció i calçat de treball d'ús professional U.N.E.-E.N. 344: 1993

Especificacions pel calçat de seguretat d'ús professional. U.N.E.-E.N. 345: 1993

Especificacions pel calçat de protecció d'ús professional. U.N.E.-E.N. 346: 1993

Especificacions pel calçat de treball d'ús professional. U.N.E.-E.N. 347: 1993

PROTECCIÓ CONTRA LA CAIGUDA DES DE ALTURES .INCLOENT ARNESOS I CINTURONS

Equips de protecció individual contra caiguda d'altures. Dispositiu de descens. U.N.E.-E.N. 341: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 1: Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge rígida. U.N.E.-E.N. 353-1: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Part 2: Dispositiu anticaigudes lliscants amb línia d'ancoratge flexible. U.N.E.-E.N. 353-2: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Elements de subjecció U.N.E.-E.N. 354: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Absorbidors de energia. U.N.E.-E.N. 355: 1993

Equips de protecció individual per sostenir en posició de treball i prevenció de caigudes d'alçada. Sistemes de subjecció. U.N.E.-E.N. 358: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Dispositiu anticaigudes retràctils. U.N.E.-E.N. 360: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Arnesos anticaigudes. U.N.E.-E.N. 361: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Connectors. U.N.E.-E.N. 362: 1993

Equips de protecció individual contra caigudes d'altura. Sistemes anticaigudes. U.N.E.-E.N. 363: 1993

Equips de protecció individual contra la caiguda d'altura. Requisits generals per instruccions d'ús i marcat. U.N.E.-E.N. 365: 1993

EQUIPS DE PROTECCIÓ RESPIRATÒRIA

Equips de protecció respiratòria. Màscares. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81 233: 1991
E.N. 136: 1989

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca estàndard. U.N.E. 81281-1: 1989
E.N. 148-1: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions per rosca central. U.N.E. 81281-2: 1989
E.N. 148-2: 1987

Equips de protecció respiratòria. Rosques per peces facials. Connexions roscades de M45 x 3. U.N.E. 81281-3: 1992
E.N. 148-3: 1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81282 : 1991
E.N. 140: 1989

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81284 : 1992
E.N. 143: 1990

Equips de protecció respiratòria. Filtres contra gasos i filtres mixtes. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E. 81285 : 1992
E.N. 141: 1990

Equips de protecció respiratòria amb mànega d'aire fresc provistos de màscara, mascarilla o conjunt broquet. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 138:1995

Equips de protecció respiratòria amb línia d'aire comprimit per utilitzar-se amb màscara, mascarilla, o adaptador facial tipo broquet. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 139:1995

Equips de protecció respiratòria. Semimàscares filtrants de protecció contra partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 149:1992

Equips de protecció respiratòria. Mascarilles autofiltrants amb vàlvules per protegir dels gasos o dels gasos i las partícules. Requisits, assaigs, marcat. U.N.E.-E.N. 405:1993

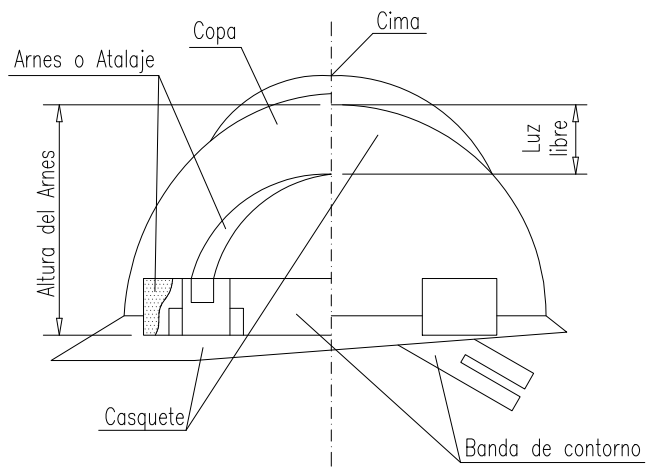
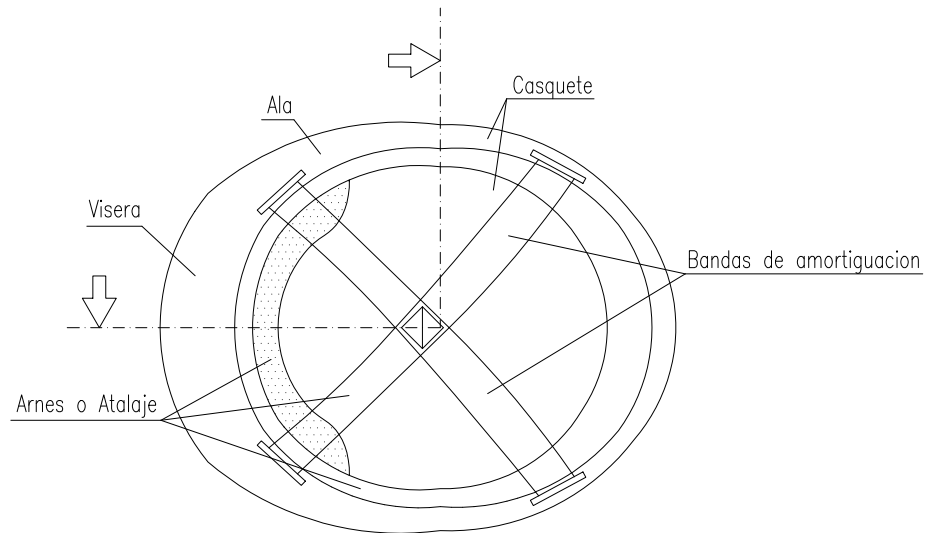
PROTECCIÓ DE LES MANS

Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part1: Terminologia i requisits de prestacions.	U.N.E.-E.N. 374-1:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part2: Determinació de la resistència a la penetració.	U.N.E.-E.N. 374-2:1995
Guants de protecció contra els productes químics i els microorganismes. Part3: Determinació de la resistència a la permeabilitat dels productes químics.	U.N.E.-E.N. 374-3:1995
Guants de protecció contra riscos mecànics.	U.N.E.-E.N. 388:1995
Guants de protecció contra riscos tèrmics (calor i/o foc).	U.N.E.-E.N. 407:1995
Requisits generals pels guants.	U.N.E.-E.N. 420:1995
Guants de protecció contra les radiacions ionitzants i la contaminació radioactiva.	U.N.E.-E.N. 421:1995
Guants i manoples de material aïllant per treballs elèctrics.	U.N.E.-E.N. 60903:1995

VESTUARI DE PROTECCIÓ

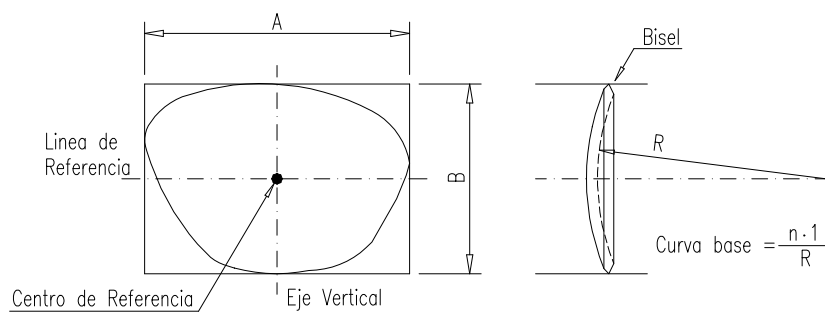
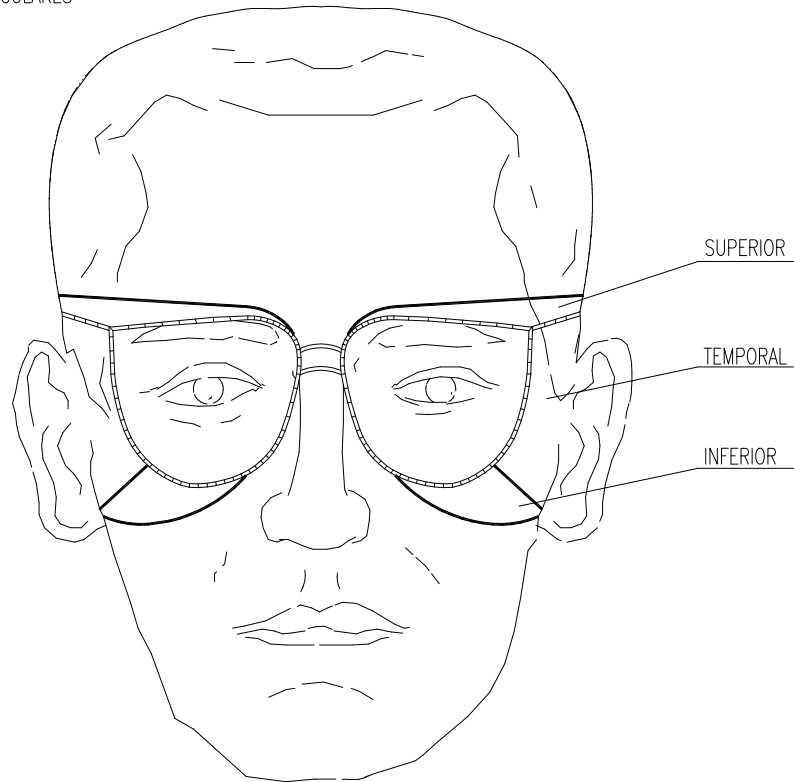
Robes de protecció. Requisits generals.	U.N.E.-E.N. 340:1994
Robes de protecció. Mètodes d'assaig: determinació del comportament dels materials a l'impacte de petites partícules de metall fos.	U.N.E.-E.N. 348:1994 E.N. 348: 1992
Robes de protecció. Protecció contra productes químics líquids. Requisits de prestacions de les robes que ofereixin una protecció química a certes parts del cos.	U.N.E.-E.N. 467:1995
Robes de protecció utilitzades durant la soldadura i les tècniques connexes. Part1: requisits generals.	U.N.E.-E.N. 470-1:1995
Especificacions de robes de protecció contra riscos de quedar atrapat per peces de màquines en moviment.	U.N.E.-E.N. 510:1994
Roba de protecció. Protecció contra la calor i les flames. Mètode d'assaig per a la propagació limitada de la flama.	U.N.E.-E.N. 532:1996

PROTECCIONES INDIVIDUALES (CASCO DE SEGURIDAD)



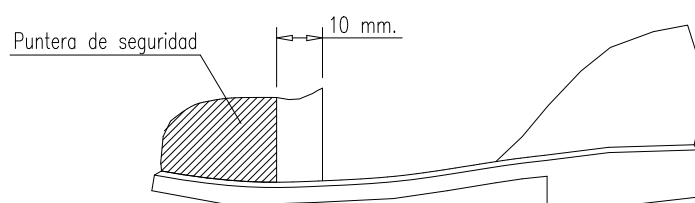
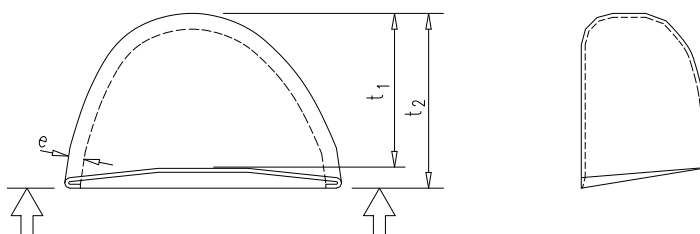
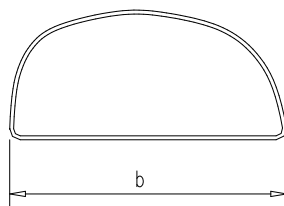
PROTECCIONES INDIVIDUALES (GAFAS DE SEGURIDAD II)


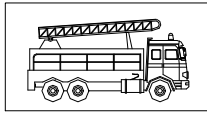

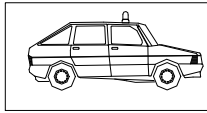





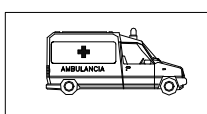

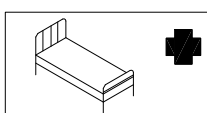

OCULARES





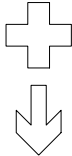

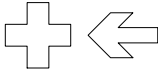
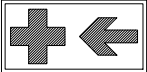

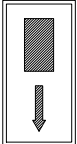
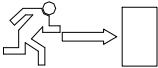
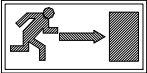


PROTECCIONES INDIVIDUALES (BOTAS DE SEGURIDAD -REFUERZOS -)

PUNTERA



TELEFONOS DE EMERGENCIA		DIRECCION DE LA OBRA	
		_____ _____	
			<input type="text"/>
	BOMBEROS		<input type="text"/>
	POLICIA NACIONAL		<input type="text"/>
	GUARDIA CIVIL		<input type="text"/>
	SERVICIO MEDICO Dr. _____		<input type="text"/>
	MEDICO ASISTENCIAL PARA LA OBRA Dr. _____		<input type="text"/>
	AMBULANCIAS		<input type="text"/>
	HOSPITALES		<input type="text"/>

SEÑALES DE SALVAMENTO

SIGNIFICADO DE LA SEÑAL	SIMBOLO	COLORES			SEÑAL DE SEGURIDAD
		DEL SIMBOLO	DE SEGURIDAD	DE CONTRASTE	
EQUIPO DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DE PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA PRIMEROS AUXILIOS		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
DIRECCION HACIA SALIDA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	
LOCALIZACION DUCHA DE SOCORRO		BLANCO	VERDE	BLANCO	

Establecimiento de las dimensiones de una se?al hasta una distancia de 50 metros:

$$S \geq \frac{L^2}{2000}$$

Siendo L la distancia en metros desde donde se puede ver la se?al y SD la superficie en metros de la se?al.

D_ QUADRE DE PREUS

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 01 ENDERROCS					
G21R1002	u	Arrencada d'arbre existent			
		Arrencada d'arbre existent, de qualsevol tipus, inclòs soca, i càrrega sobre camió i transport de la mateixa a planta de compostatge.			
A0121000	0,220 h	Oficial 1a	23,02	5,06	
A0140000	0,220 h	Manobre	20,44	4,50	
A0150000	0,333 h	Manobre especialista	20,25	6,74	
C1315010	0,133 h	Retroexcavadora petita	42,27	5,62	
C1503500	0,333 h	Camió grua 5t	48,42	16,12	
CRE23000	0,333 h	Motoserra	3,09	1,03	
B2RA9S00	0,200 m3	Deposició controlada a planta compost. vegetals nets inerts,CER	14,34	2,87	
B2RA9T00	0,300 m3	Deposició controlada a planta compost. troncs i soques inerts,CE	30,00	9,00	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	16,30	0,24	
TOTAL PARTIDA					51,18

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

G21B4001	PA	Desmuntatge de mobiliari, senyalització, tanques, font			
		Desmuntatge i càrrega sobre camió de tot el mobiliari urbà i de senyalització de la plaça, desmuntatge de la font existent i base de pedra, senyals de trànsit, tancament de fusta dels contenidors, pilones metàl·liques, farola, inclòs suports, demolició de fonamentacions i anul·lació de les instal·lacions. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada. S'inclou el transport i l'aplec del mobiliari en ubicació indicada per la propietat.			
A0121000	8,000 h	Oficial 1a	23,02	184,16	
A0150000	8,000 h	Manobre especialista	20,25	162,00	
C1105A00	0,067 h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	4,58	
C1315010	0,067 h	Retroexcavadora petita	42,27	2,83	
C1503500	0,067 h	Camió grua 5t	48,42	3,24	
C200S000	0,350 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	2,66	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	346,20	5,19	
TOTAL PARTIDA					364,66

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

G21B3001	m	Desmun.barana metàl·lica,+mitjans mec/càrrega cam.			
		Desmuntatge de barana metàl·lica i enderroc de daus de formigó si s'escau, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i gestió de residus a dipòsit autoritzat.			
A0121000	0,060 h	Oficial 1a	23,02	1,38	
A0125000	0,060 h	Oficial 1a soldador	23,40	1,40	
A0140000	0,110 h	Manobre	20,44	2,25	
A0150000	0,060 h	Manobre especialista	20,25	1,22	
C1101200	0,030 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,58	0,50	
C200S000	0,300 h	Equip tall oxiacetilènic	7,59	2,28	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	6,30	0,09	
TOTAL PARTIDA					9,12

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

G2135123	m3	Enderroc mur cont. pedra,compres.,càrrega man/mec.			
		Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió			
A0140000	0,500 h	Manobre	20,44	10,22	
A0150000	0,400 h	Manobre especialista	20,25	8,10	
C1101200	0,200 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,58	3,32	
C1315020	0,100 h	Retroexcavadora mitjana	60,38	6,04	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	18,30	0,27	
TOTAL PARTIDA					27,95

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
G2194AL5	m2	Demol.paviment,retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de tot tipus de paviment (pedra, formigó, petri, ceràmic... amb les seves masses d'unió i bases de suport) de entre 20 a 40 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió i p.p. de talls necessaris de paviment amb talladora de diamant per afectar el menys possible als elements veïns, fins i tot vorades de qualsevol tipus de material. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada. Es contemplen les cates, feines, mitjans i elements necessaris per localitzar instal·lacions actuals per no ser afectades per la demolició.			
C1105A00	0,100 h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	6,83	
C1311120	0,010 h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	56,03	0,56	
TOTAL PARTIDA					7,39

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

G2192C05	m	Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres.i càrrega m.mec. Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor			
A0150000	0,134 h	Manobre especialista	20,25	2,71	
C1101200	0,067 h	Compressor+dos martells pneumàtics	16,58	1,11	
C1315020	0,020 h	Retroexcavadora mitjana	60,38	1,21	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	2,70	0,04	
TOTAL PARTIDA					5,07

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

F2R65037	m3	Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal·lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km			
C1311110	0,070 h	Pala carregadora s/,petita,s/,pneumàtics 67kW	46,24	3,24	
C1501700	0,100 h	Camión transp.7 t	42,30	4,23	
TOTAL PARTIDA					7,47

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

F2RA7360	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat barrej. inerts,>=1,35t Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de residus.			
B2RA7360	1,000 m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat barrej. inerts,>=1,35t	10,40	10,40	
TOTAL PARTIDA					10,40

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

022	PA	Reposició de serveis urbanístics PA. Reposició de serveis urbanístics afectats per les obres, s'inclou connexions a xarxes existents i reposició de parts particulars afectades. S'HAURA DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SON PRODUCTE D'ACCIDENTS U OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRATISTA. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA					550,00

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES					
F221A420	m3	Excav/càrrega terra p/esplan.,terreny compact.,m.mec. Excavació i càrrega de terra per rebaix en terreny compacte, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora si s'escau, amb mitjans mecànics. Inclou les cates, feines, mitjans i elements necessaries per localitzar instal·lacions actuals per no ser afectades. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.			
A0140000	0,010 h	Manobre	20,44	0,20	
C1311270	0,050 h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,erugues 119kW	78,44	3,92	
C1105A00	0,020 h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	1,37	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	0,20	0,00	
TOTAL PARTIDA					5,49
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINC EUROS amb QUARANTA-NOU CÈNTIMS					
F227T00F	m2	Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repas, piconatge i reperfilat de caixa de paviment, amb excavacions i reblerts compensats per a formació de cotes d'acabat amb una compactació del 95% del PM. I PM.			
C1331100	0,010 h	Motoanivelladora petita	56,95	0,57	
C13350C0	0,011 h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	66,20	0,73	
TOTAL PARTIDA					1,30
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de UN EUROS amb TRENTA CÈNTIMS					
F2225650	m3	Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	20,25	6,08	
C1105A00	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	4,10	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,10	0,09	
TOTAL PARTIDA					10,27
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS					
F2R34269	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
C1501800	0,180 h	Camió transp.12 t	37,36	6,72	
TOTAL PARTIDA					6,72
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS					
F2RA7L00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7L00	1,000 m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050	3,15	3,15	
TOTAL PARTIDA					3,15
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS					
F227500F	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM			
A0140000	0,065 h	Manobre	20,44	1,33	
A0150000	0,110 h	Manobre especialista	20,25	2,23	
C133A0K0	0,110 h	Picó vibrant,plac.60cm	8,58	0,94	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,60	0,05	
TOTAL PARTIDA					4,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
G2261121	m3	Estesa+picon.sòl toler.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació			
A0150000	0,350 h	Manobre especialista	20,25	7,09	
B0111000	0,050 m3	Aigua	1,05	0,05	
C1311120	0,020 h	Pala carregadora s/,mitjana,s/,pneumàtics 117kW	56,03	1,12	
C1331200	0,010 h	Motoanivelladora mitjana	62,96	0,63	
C133A0K0	0,350 h	Picó vibrant,plac.60cm	8,58	3,00	
C1502D00	0,010 h	Camió cisterna 6m3	41,38	0,41	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	7,10	0,11	
TOTAL PARTIDA					12,41

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 03 XARXA DE SANEJAMENT					
F2225650	m3	Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	20,25	6,08	
C1105A00	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	4,10	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,10	0,09	
TOTAL PARTIDA					10,27
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS					
F2R34269	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
C1501800	0,180 h	Camión transp.12 t	37,36	6,72	
TOTAL PARTIDA					6,72
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS					
F2RA7L00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7L00	1,000 m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050	3,15	3,15	
TOTAL PARTIDA					3,15
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS					
F227500F	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM			
A0140000	0,065 h	Manobre	20,44	1,33	
A0150000	0,110 h	Manobre especialista	20,25	2,23	
C133A0K0	0,110 h	Picó vibrant,plac.60cm	8,58	0,94	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,60	0,05	
TOTAL PARTIDA					4,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
F228ASS0	m3	Rebliment+picon.rasa,sorra reciclat mixt,g<=25cm,p Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra procedent de material reciclat mixt, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
A0150000	0,050 h	Manobre especialista	20,25	1,01	
B031S400	1,850 t	Sorra material reciclat mixt 0-5 mm	14,65	27,10	
C1315020	0,050 h	Retroexcavadora mitjana	60,38	3,02	
C133A030	0,050 h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg	12,16	0,61	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,02	
TOTAL PARTIDA					31,76
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS					
D038004	m3	Rebliment maq. tot-ú a rases i caixa paviment m3.Subministre i estesa i piconat de tot-ú en rases, a màquina per capes de 20 cms. al 95% del Proctor modificat. Mesura: sobre perfil teòric sense esponjament. S'aprofitaran les terres de l'excavació de les rases un cop purgades i es descomptaran del tot-ú, si s'escau. Pot ser àrid reciclat, al preu corresponent.			
A0140000	0,015 h	Manobre	20,44	0,31	
U004017	50,000 Lt	Lt. Aigua a peu d'obra	0,00	0,00	
U004033	1,000 M3	M3. Zahorres artificials (TOT-U RECICLAT)	20,52	20,52	
U002015	0,010 H.	H. Motonivelladora	60,04	0,60	
U002020	0,015 H.	H. Corró vibratori de 12 Tn	60,14	0,90	
%U00100200	1,000 %	Medios auxiliars	22,30	0,22	
TOTAL PARTIDA					22,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
03.1		PA Recol·locació de tapes de serveis existents			
		Recol·locació tapes de serveis existents, a conservar segons distribució i nivell de la nova pavimentació, reparació i nivellat a les noves cotes del pericones existents (sanejament, electricitat, telecomunicacions, gas, aigua i altres...) amb formació i reparació de mitges canyes, arrebossats interiors, ajustaments de tapes i substitució dels que estiguessin danyades o deteriorades, eliminació d'aigües estancades..., fins i tot mitjans auxiliars necessaris. Mesura la unitat executada.			
		Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
U001006	12,000 H.	H. Oficial paleta 1ª	21,00	252,00	
U001010	12,000 H.	H. Manobre	18,00	216,00	
U003004	1,500 M3	M3. Formigó Fck 125 Kg/cm2	77,04	115,56	
		TOTAL PARTIDA			583,56

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de CINQUE-CENTS VUITANTA-TRES EUROS amb CINQUANTA-SIS CÈNTIMS

D037022		ud Clavegueró escomeses			
		ud. Claveguera per escomesa domiciliaria, font o embornals, amb tub de 20 cms de polietilè o PVC, sobre solera de formigó i recobert de formigó H-100, inclòs connexió a la xarxa general de clavegueram i al domicili afectat, amb accessoris tipus click o similar. Longitud mitja 3 ml. Si la longitud es inferior es farà la proporció corresponent.			
U001006	0,055 H.	H. Oficial paleta 1ª	21,00	1,16	
U001010	0,055 H.	H. Manobre	18,00	0,99	
U038026	3,000 ml	ml. Tub PVC 200mm, 6 bar, anella	15,34	46,02	
U003004	0,330 M3	M3. Formigó Fck 125 Kg/cm2	77,04	25,42	
%U00100700	3,000 %	Medios auxiliars	73,60	2,21	
		TOTAL PARTIDA			75,80

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

GD5G1150		u Canaleta de drenatge de 2000 mm			
		Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 2000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124.			
A012N000	0,400 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	9,58	
A0140000	0,400 h	Manobre	20,44	8,18	
B064300C	0,263 m3	Formigó HM-25/B/20/XO	x 1,10	88,00	25,46
BD52159K	2,000 m	Peça prefab.form."U", enc.,50x40cmx15cm	x 1,10	190,00	418,00
C1503300	0,010 h	Camió grua 3t	43,58	0,44	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	17,80	0,27	
		TOTAL PARTIDA			461,93

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

GD5G2350		m Canal amb reixa oculta			
		Reixa oculta amb canal de formigó polímer sense pendent, d'amplaria interior 150 mm i de 200 a 240 mm d'altura, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat ranurada classe 0400 tipus ACO Brickslot o similar, segons norma UNE-EN 1433, recolzada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 200 mm de gruix i parets de 200 mm de gruix inclos en aquest preu. Inclou pericó, tapes, connexions a la xarxa de sanejament, juntes de dilatació, morter modificat amb polímers per la protecció de la reixa. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la DF.			
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	7,19	
A0140000	0,300 h	Manobre	20,44	6,13	
B064300C	0,068 m3	Formigó HM-25/B/20/XO	x 1,10	88,00	6,58
BD521LVN	1,000 m	reixa oculta ACO	x 1,10	190,50	209,55
C1503300	0,010 h	Camió grua 3t	43,58	0,44	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	13,30	0,20	
		TOTAL PARTIDA			230,09

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FD5J6F0E	u	Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I			
A012N000	1,600 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	38,34	
A0140000	1,600 h	Manobre	20,44	32,70	
B064300C	0,422 m3	Formigó HM-25/B/20/XO	x 1,10	88,00	40,85
B0DF6F0A	1,000 u	Motlle metàl.lic p/encof.caix.emborn. 70x30x85cm, 150 usos	x 1,01	1,28	1,29
B0DZA000	0,560 l	Desencofrant	2,51	1,41	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	71,00	1,07	
TOTAL PARTIDA					115,66

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

FD5ZJJ4	u	Bastiment+reixa practic.,p/embor.,fosa grisa,650x330x40mm,pes=52 Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 650x330x40 mm, col·locat amb morter			
A012N000	0,350 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	8,39	
A0140000	0,350 h	Manobre	20,44	7,15	
B0710250	0,040 t	Mort.ram paleta M5,granel,(G) UNE-EN 998-2	39,82	1,59	
BD5ZJJ0	1,000 u	Bastiment+reixa practic.p/embor.,fosa grisa 800x364x50mm 52kg	65,50	65,50	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	15,50	0,23	
TOTAL PARTIDA					82,86

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 04 XARXA D' AIGUA POTABLE I REG					
F2225650	m3	Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor			
		Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.			
A0150000	0,300 h	Manobre especialista	20,25	6,08	
C1105A00	0,060 h	Retroexcavadora amb martell trencador	68,31	4,10	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,10	0,09	
TOTAL PARTIDA					10,27
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de DEU EUROS amb VINT-I-SET CÈNTIMS					
F2R34269	m3	Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10			
		Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km			
C1501800	0,180 h	Camión transp.12 t	37,36	6,72	
TOTAL PARTIDA					6,72
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de SIS EUROS amb SETANTA-DOS CÈNTIMS					
F2RA7L00	m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050			
		Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)			
B2RA7L00	1,000 m3	Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050	3,15	3,15	
TOTAL PARTIDA					3,15
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRES EUROS amb QUINZE CÈNTIMS					
F227500F	m2	Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM			
		Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM			
A0140000	0,065 h	Manobre	20,44	1,33	
A0150000	0,110 h	Manobre especialista	20,25	2,23	
C133A0K0	0,110 h	Picó vibrant,plac.60cm	8,58	0,94	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	3,60	0,05	
TOTAL PARTIDA					4,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de QUATRE EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					
F228ASS0	m3	Rebliment+picon.rasa,sorra reciclat mixt,g<=25cm,p			
		Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra procedent de material reciclat mixt, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant			
A0150000	0,050 h	Manobre especialista	20,25	1,01	
B031S400	1,850 t	Sorra material reciclat mixt 0-5 mm	14,65	27,10	
C1315020	0,050 h	Retroexcavadora mitjana	60,38	3,02	
C133A030	0,050 h	Picó vibrant,dúplex,1300 kg	12,16	0,61	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,02	
TOTAL PARTIDA					31,76
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de TRENTA-UN EUROS amb SETANTA-SIS CÈNTIMS					
D038004	m3	Rebliment maq. tot-ú a rases i caixa paviment			
		m3.Subministre i estesa i piconat de tot-ú en rases, a màquina per capes de 20 cms. al 95% del Proctor modificat. Mesura: sobre perfil teòric sense esponjament. S'aprofitaran les terres de l'excavació de les rases un cop purgades i es descomptaran del tot-ú, si s'escau. Pot ser àrid reciclat, al preu corresponent.			
A0140000	0,015 h	Manobre	20,44	0,31	
U004017	50,000 Lt	Lt. Aigua a peu d'obra	0,00	0,00	
U004033	1,000 M3	M3. Zahorres artificials (TOT-U RECICLAT)	20,52	20,52	
U002015	0,010 H.	H. Motonivelladora	60,04	0,60	
U002020	0,015 H.	H. Corró vibratori de 12 Tn	60,14	0,90	
%U00100200	1,000 %	Medios auxiliars	22,30	0,22	
TOTAL PARTIDA					22,55
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de VINT-I-DOS EUROS amb CINQUANTA-CINC CÈNTIMS					

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
D027009		ut	Escomesa aigua potable, PN=16bar ut. Formació d'escomesa d'aigua potable de qualsevol longitud amb collari presa amb stop 1", enllaços llautó 32x1", tub de polietilè de densitat alta de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, corba de llautó 45 graus 32x1", vàlvules de llautó de diàmetre nominal 1", matxó, brida, i trampilló per col·locació en calçada, totalment instal·lada, inclús petit material i mitjans auxiliars, tot inclòs.			
U001038	0,300	H.	H. Oficial 1ª instal·lador	23,78	7,13	
U001039	0,300	H.	H. Ajudant d'instal·lador	20,44	6,13	
U028087	2,500	MI	MI. Tub polietilè D. 32 mm	1,20	3,00	
U029070	1,000	Ut	Ut. Aixeta pas d'esfera ø 40 mm	28,80	28,80	
U004029	0,050	M3	M3. Sorra comú	20,80	1,04	
%U00100700	3,000	%	Medios auxiliars	46,10	1,38	
TOTAL PARTIDA						47,48

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

FJS1U001		u	Boca reg fosa, sortida tipus Barcelona, 1"1/2, instal. Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. Partida completament acabada.			
A012M000	1,000	h	Oficial 1a muntador	23,78	23,78	
A013M000	0,500	h	Ajudant muntador	20,44	10,22	
BJS1U001	1,000	u	Boca reg fosa, sortida tipus Barcelona, 1"1/2	79,68	79,68	
BJS1UZ10	1,000	u	Pericó i tapa	160,00	160,00	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	34,00	0,51	
TOTAL PARTIDA						274,19

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

XRREG		u	Instal·lació de xarxa de reg Subministrament i instal·lació de xarxa de reg per degoteig per a dues jardineres de 28 m² i 6 m² de superfície i 4 arbres, amb connexió a la xarxa de reg existent, incloent enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complet, comptador i arqueta, totalment instal·lat. Inclou el subministrament i col·locació de programador de reg tipus TBOS de RAINBIRD o equivalent, per a 2/4 circuits, amb caixa de protecció de xapa d'acer pintada, col·locada sobre peana de formigó i alimentada des de la xarxa elèctrica. Inclou el subministrament i instal·lació de dues electrovàlvules de 2" de diàmetre, amb la part proporcional d'accessoris, completament muntades, connectades i en funcionament. Inclou el subministrament i instal·lació de laterals de reg per degoteig amb tub de polietilè Ø17 mm, amb una longitud aproximada de 55 m, amb goters integrats de 2,3 l/h cada 40 cm, col·locats soterrats en zones plantades, incloent unions roscades, peces especials i la part proporcional d'obra civil necessària per a l'obertura de rases i posterior reblliment. Partida completament acabada, provada i en servei, amb inclusió de tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i elements necessaris per al seu correcte funcionament. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA						1.150,40

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 05 ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSIÓ						
GG145602		u	Desmuntatge i trasllat d'armari de distribució			
			Desmuntatge, trasllat i reinstal·lació de la caixa de distribució existent al muret de pedra, d'acord amb les especificacions tècniques establertes al vademècum per a instal·lacions d'enllaç en baixa tensió. La partida inclou el desmuntatge i la reinstal·lació de l'armari existent a la nova ubicació, així com tots els treballs necessaris per al seu correcte funcionament.			
A012H000	15,000	h	Oficial 1a electricista	23,78	356,70	
A013H000	15,000	h	Ajudant electricista	20,41	306,15	
BG145602	1,000	u	Caixa p/quadre distrib.,metàl.+porta,3 fil.x 12mòduls,p/munt.supe	144,21	144,21	
BGW14000	1,000	u	P.p.accessoris caixa p/quadre distrib.	1,30	1,30	
A%AUX00150	1,500	%	Medios auxiliars	662,90	9,94	
TOTAL PARTIDA						818,30

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

CON		u	Conversio aeri - soterrat			
			Conversió de línia aèria a soterrada mitjançant tub d'acer galvanitzat grapat a façana, de fins a 2,5 m d'alçada i 160 mm de diàmetre nominal, incloent accessoris per a tubs rígids d'acer, connexió a presa de terra i col·locació de protector antiagua a l'extrem superior. Totalment acabat. Inclou desmuntatge instal·lació existent.			
A012H000	5,000	h	Oficial 1a electricista	23,78	118,90	
A013H000	5,000	h	Ajudant electricista	20,41	102,05	
BG23E910	3,000	m	Tub rígid acer x 1,02	3,28	10,04	
			galv.,DN=32mm,impacte=20J,resist.compress.=4000N,			
BGW23000	1,000	u	P.p.accessoris p/tubs rígids acer	0,23	0,23	
A%AUX00150	1,500	%	Medios auxiliars	221,00	3,32	
TOTAL PARTIDA						234,54

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

GG3F4931		m	Canalització circuit soterrat enllumenat públic			
			Subministrament i col·locació de línia soterrada d'enllumenat públic amb conductors d'alumini, canalització conductora de coure de 63 A, tripolar més terra, per a enllumenat, segons especificacions tècniques de la companyia subministradora, instal·lats en conducte. Inclou estesa, connexions, elements de fixació, connexió a la farola, comprovacions de funcionament i mitjans auxiliars. Inclou obra civil, formació de rasa i reblert amb arena de protecció. Partida totalment acabada. Inclou desmuntatge instal·lació existent.			
A012H000	0,200	h	Oficial 1a electricista	23,78	4,76	
A013H000	0,200	h	Ajudant electricista	20,41	4,08	
BG3F4930	1,000	m	Canalització Cu 63A,(III+I),enllum. x 1,02	40,80	41,62	
OBC	1,000	m	Obra civil, obertura i tapat de rasa	15,50	15,50	
BGW3F000	1,000	u	P.p.accessoris p/canal.conduct.Cu.	15,20	15,20	
A%AUX00150	1,500	%	Medios auxiliars	8,80	0,13	
TOTAL PARTIDA						81,29

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

GHM11N22		u	Columna Siena ac.galv.troncocònica,h=4m,base plat.+porta,UNE-E			
			Columna d'estil clàssic Siena de BENITO o similar, alçada 4.000 mm, fabricada en acer S-235-JR galvanitzat amb imprimació antioxidant i acabat negre microtexturat. Gruix (base i fust): 3 mm. Sistema de fixació especial amb 3 ancoratges M10 disposats a 120°. Totalment instal·lada i muntada.			
A012H000	0,530	h	Oficial 1a electricista	23,78	12,60	
A013H000	0,530	h	Ajudant electricista	20,41	10,82	
A0140000	0,250	h	Manobre	20,44	5,11	
B064500C	0,580	m3	Formigó HM-20/P/40/l,>=200kg/m3 ciment x 1,10	105,00	66,99	
BHM11N22	1,000	u	Columna	415,00	415,00	
BHWM1000	1,000	u	P.p.accessoris p/columnes	38,78	38,78	
C1503000	0,530	h	Camió grua	46,00	24,38	
C1504R00	0,530	h	Camió cistella h=10m	38,97	20,65	
A%AUX00150	1,500	%	Medios auxiliars	28,50	0,43	
TOTAL PARTIDA						594,76

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
GHN12M71	u	Llumenera plaça, PC Àmbar Subministrament de llumenera residencial de disseny modern, SIENA de BENITO, dimensions (L x A x H) 475 x 475 x 520 mm, 12 kg, potència 80 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, alta eficiència, de gran robustesa i fiabilitat, doble cavitat: driver i grup òptic, amb disposició perimetral dels LEDs per minimitzar ombres. Compatible Zhaga (Book 15), Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, places i zones enjardinades, carrils bici i zones 30, per a fixació a columna de Ø 60 o 76 mm mitjançant un adaptador incorporat. Totalment instal·lada i muntada.			
A012H000	0,350 h	Oficial 1a electricista	23,78	8,32	
A013H000	0,350 h	Ajudant electricista	20,41	7,14	
BHN 12M70	1,000 u	Llumenera Cosmos B	460,70	460,70	
A%AUX00150	1,500 %	Medios auxiliars	15,50	0,23	
TOTAL PARTIDA					476,39

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 06 MURS, PAVIMENTS I REVESTIMENTS						
E3Z112Q1		m2	Capa neteja+anivell. g=10cm,HL-150/B/20,camió Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'ex cavació prèviament realitzada.			
A0122000	0,075	h	Oficial 1a paleta	23,02	1,73	
A0140000	0,150	h	Manobre	20,44	3,07	
B064500C	0,100	m3	Formigó HM-20/P/40/l, >=200kg/m3 ciment	x 1,05	105,00	11,03
A%AUx001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	4,80	0,07	

TOTAL PARTIDA **15,90**

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

135138A1		m3	Fonament llosa / riostra form. HA-25/F/20/XC2 Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ ; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta. Armat segons plànols.			
E31522J4	1,000	m3	Formigó rasa/pou fonament,HA-25/F/20/XC2	164,28	164,28	
E31B3000	50,000	kg	Acer b/corregada,B 500 S,p/armadura rasa/pou	1,59	79,50	
E31DC100	1,000	m2	Encofrat taulons rasa/pou fonament	17,78	17,78	

TOTAL PARTIDA **261,56**

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

435238A1		m3	Mur contenció form. h<=3m,HA-25/F/20/XC2 Mur de contenció de terres de superfície plana, amb puntera i taló, de formigó armat, de fins 3 m d'altura, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m ³ . Inclús tubs de PVC per drenatge, filferro de lligar i separadors i encofrat amb plafó metàl.lic. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la df.			
K32515H4	1,000	m3	Formigó p/murs cont.,h<=3m	149,76	149,76	
K32B300P	50,000	kg	Acer b/corregada,B 500 S p/armadura mur cont.h<=3m	1,73	86,50	
K32D1A03	6,700	m2	Muntatge+desm.1 cara encofrat,plafó met.250x50cm,p/mur conten.re	24,69	165,42	

TOTAL PARTIDA **401,68**

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

F3J22610		m2	Mur de pedra amb pedres del país per contenció de talús Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra del país, a una cara vista (similar al muret de pedra existent), entre terrenys a diferent nivell, de 30 a 40 cm de gruix i de fins 2 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.			
A0122000	2,500	h	Oficial 1a paleta	23,02	57,55	
A0140000	2,500	h	Manobre	20,44	51,10	
B0442600	1,000	m2	pedra del país	x 1,10	50,00	55,00
C1311280	0,144	h	Pala carregadora s/,gran,s/,erugues 119kW	174,93	25,19	
U003005	0,250	M3	M3. Formigó Fck 150 Kg/cm2	0,46	0,12	
A%AUx001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	108,70	1,63	

TOTAL PARTIDA **190,59**

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F931R01F	m3	Base tot-u art. reciclat, estesa+picon.95%PM			
		Base de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM			
A0140000	0,050 h	Manobre	20,44	1,02	
B0111000	0,050 m3	Aigua	1,05	0,05	
B037R000	1,150 m3	Tot-u art. granulats reciclats	19,52	22,45	
C1331100	0,020 h	Motoanivelladora petita	56,95	1,14	
C13350C0	0,020 h	Corró vibratori autopropulsat, 12-14t	66,20	1,32	
C1502E00	0,020 h	Camió cisterna 8m3	42,60	0,85	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	1,00	0,02	
TOTAL PARTIDA					26,85

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

F9365H11	m3	Base formigó HF-20/B/20/X0, amb fibres			
		Paviment de formigó amb fibres HF - 20 / B / 20 / X0 de resistència a flexotracció i consistència plàstica, i un contingut en fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 3 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclou totes les feines, feines de encofrat (inclosos encofrats perduts) i desencofrats, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la DF.			
		Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.			
		Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.			
A012N000	0,150 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	3,59	
A0140000	0,150 h	Manobre	20,44	3,07	
B0641050	1,000 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de cime x 1,05	105,45	110,72	
FIBRES	3,000 kg	Fibres de vidre resistents als àlcals (AR),	8,90	26,70	
C2005000	0,150 h	Regle vibratori	4,78	0,72	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,70	0,10	
TOTAL PARTIDA					144,90

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

F9F5A221	m2	Llamborda de formigó 30x15x10 cm			
		Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 30x15 cm i 10 cm de gruix, color arena, tipus VS5 de Breinco o similar (segons plànol), sobre base de 3-4 cm de gruix de morter d'unió, amb rebliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou formació de canaleta central al carrer, segons plànols, de 60x40 cm i 10 cm de gruix.			
		Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.			
		Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.			
A012N000	1,000 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	23,96	
A0140000	1,000 h	Manobre	20,44	20,44	
A0150000	0,800 h	Manobre especialista	20,25	16,20	
B0312500	0,076 t	morter unio i Sorra pedra granit. 0-3,5 mm	20,21	1,54	
B9F1N200	1,000 m2	Peça form.30x15x10cm,preu alt x 1,02	26,70	27,23	
C133A0K0	0,040 h	Picó vibrant, plac.60cm	8,58	0,34	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	60,60	0,91	
TOTAL PARTIDA					90,62

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
K8J36C7K	m	Coronament mur de 35-45cm,p.artif. Coronament de banc de pedra de 35 a 45 cm de d'amplada, amb pedra artificial de morter de color arena igual al paviment del terra de gruix 5 cm de Breinco o similar tallada al no ser mida estàndard , polida, amb un cantell polit, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.			
A0122000	0,700 h	Oficial 1a paleta	23,02	16,11	
A0140000	0,700 h	Manobre	20,44	14,31	
B0GAB3F7	1,000 m	Peça p.artif.arena,polit, p/coron 35-40cm,1 cantell polit	x 1,02	50,11	51,11
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05	111,26	0,58
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra		30,40	0,46
TOTAL PARTIDA					82,57

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

F9E13204	m2	Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris igual a l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment pòrtland i beurada de ciment pòrtland			
A012N000	0,500 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	11,98	
A0140000	0,500 h	Manobre	20,44	10,22	
B0111000	0,010 m3	Aigua	1,05	0,01	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,02	103,55	0,32
B9E13200	1,000 m2	Panot gris 20x20x4cm,cl.1a,preu alt	x 1,02	15,30	15,61
D0391311	0,030 m3	Sorra-ciment s/addit.,200kg/m3 pòrtland+fill.calc.,form.165l	x 1,02	74,90	2,29
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra		22,20	0,33
TOTAL PARTIDA					40,76

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

K9V1220K	m	Esglaó de formigó prefabricat 60x40x15cm, color arena Esglaó de formigó prefabricat de 60x40x15 cm, tipus superestep de Breinco o similar, color arena,d'una peça, frontal i estesa, col.locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el reblert de formigó a la base per a un correcte assentament. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A0122000	1,200 h	Oficial 1a paleta	23,02	27,62	
A0140000	1,200 h	Manobre	20,44	24,53	
B05B1001	0,526 kg	Ciment ràpid CNR4,sacs	x 1,90	0,11	0,11
B9CZ2000	0,530 kg	Beurada color	x 1,50	0,82	0,65
B9V12200	1,000 m	Esglaó de formigó prefabricat	x 1,02	32,50	33,15
D070A4D1	0,014 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05	111,26	1,64
B0641050	0,100 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de cime	x 1,05	105,45	11,07
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra		52,20	0,78
TOTAL PARTIDA					99,55

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT	
F96AUA40	m	Vorada xapa acer 'corten',g=10mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40/ Vorada de xapa d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HM-20/B/20/X0. Formació de vora i límit de paviment - jardineria mitjançant la fixació en el terreny de peces flexibles de xapa llisa d'acer corten, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, unides entre si mitjançant platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable. Inclús replanteig, ex cavació manual del terreny, talls, platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant. Inclou: Preparació del terreny. Ex cavació de la rasa. Introducció de les peces de vora en la rasa. Unió entre peces de vora. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant. Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.				
A0121000	0,150 h	Oficial 1a	23,02	3,45		
A0140000	0,150 h	Manobre	20,44	3,07		
B064500C	0,045 m3	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	105,00	4,73		
B96AUC40	1,000 m	Vorada de xapa d'acer 'corten', 10x200mm	36,23	36,23		
A%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	6,50	0,10		
TOTAL PARTIDA					47,58	

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

F967AGBC	m	Vora.rect.form.rigo.,DC,40x35cm,sob/base form. HM-20/P/40/I,h=25 Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, 40x35 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	7,19	
A0140000	0,300 h	Manobre	20,44	6,13	
B064500C	0,148 m3	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	x 1,10 105,00	17,09	
B967AGB0	1,000 m	Peça form.rigo.vora.,DC,40x35cm remutable	x 1,05 22,80	23,94	
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05 111,26	0,58	
A%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	13,30	0,20	
TOTAL PARTIDA					55,13

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

F967AGB1	m	Vora.remutable.form.rigo.,DC,40x35cm,sob/base form. Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, 40x35 cm, col·locada sobre esplanada compactada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l			
A012N000	0,300 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	7,19	
A0140000	0,430 h	Manobre	20,44	8,79	
B967AGB0	1,000 m	Peça form.rigo.vora.,DC,40x35cm remutable	x 1,05 22,80	23,94	
D070A4D1	0,005 m3	Morter mixt ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L,calç,sorra ped	x 1,05 111,26	0,58	
B064500C	0,148 m3	Formigó HM-20/P/40/I, >=200kg/m3 ciment	x 1,10 105,00	17,09	
A%AUXX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	16,00	0,24	
TOTAL PARTIDA					57,83

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
F9G12442	m2	Rampa de formigó per acces a la plaça Construcció d'una rampa amb formigó HM-20 / B / 20 / X0, escampat directament des de camió, estesa i vibratge manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, destinada a servir com a suport de paviment, i recolzada sobre la capa base existent. Acabat amb paviment de peces de formigó prefabricat de forma rectangular, dimensions 30 × 15 cm i 10 cm de gruix, color arena, tipus VS5 de Breinco o similar (segons plànol), col·locades sobre capa de morter d'unió de 3-4 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació final del paviment. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A012N000	1,200 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	28,75	
A0140000	1,200 h	Manobre	20,44	24,53	
B0641050	0,500 m3	Formigó en massa HM - 20 / B / 20 / X0 amb una quantitat de cime	x 1,05	105,45	55,36
B9F1N200	1,000 m2	Peça form.30x15x10cm,preu alt	x 1,02	26,70	27,23
C1709A00	0,033 h	Estenedora p/paviment formigó	78,42	2,59	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	53,30	0,80	

TOTAL PARTIDA 139,26

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

K81126K2	m2	Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolina Neteja i rejuntat de parament i acabat arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra, remolinat. Acabat de la paret similar a l'existent.			
A0122000	0,616 h	Oficial 1a paleta	23,02	14,18	
A0140000	0,396 h	Manobre	20,44	8,09	
D070A4D1	0,024 m3	Morter mixt ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,calc,sorra ped	x 1,08	111,26	2,88
A%AUX00250	2,500 %	Medios auxiliars	22,30	0,56	

TOTAL PARTIDA 25,71

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

F9F15111	m2	Pavim.pedres país,preu sup.,rejuntat morter Paviment de lloses de pedra del país igual a les existents, de gruix sensiblement igualat i no inferior a 8 cms, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres i posterior rejuntat de les juntes amb el mateix morter garantint sensiblement la planeïtat del paviment.			
A012N000	1,575 h	Oficial 1a d'obra pública	23,96	37,74	
A0140000	1,575 h	Manobre	20,44	32,19	
B0111000	0,010 m3	Aigua	1,05	0,01	
B0512401	0,003 t	Ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L 32,5R,sacs	x 1,02	103,55	0,32
B9B11200	1,000 m2	lloses de pedra del país	x 1,02	58,00	59,16
D0701641	0,048 m3	Morter ciment pòrtland+fill.calc. CEM II/B-L,sorra pedra granit.	x 1,05	81,45	4,11
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	69,90	1,05	

TOTAL PARTIDA 134,58

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

D012085	PA	Complements de paviments i revestiments PA. Complements de revestiments i acabats, no previstos, incou arranjament paviments existents, connexions entre paviments, i/o majors amidament d'alguns elements. A JUSTIFICAR. Sense descomposició			
----------------	-----------	--	--	--	--

TOTAL PARTIDA 1.500,00

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 07 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA					
FB121AEE	m	Barana d'acer corten rampa			
		Barana d'acer corten S355J2WP perfils laminats col·locats a obra, amb dos passamans de diàmetre 50 mm, alçada passamà a 70 i 100 cm respecte del terra, muntants i bréndoles, fixada mecànicament a l'obra amb soldadura, tac d'acer, volandera i femella. Barana totalment instal·lada.			
		Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.			
		Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A0122000	0,500 h	Oficial 1a paleta	23,02	11,51	
A012F000	0,500 h	Oficial 1a manyà	23,39	11,70	
A013F000	0,500 h	Ajudant manyà	20,52	10,26	
A0140000	0,500 h	Manobre	20,44	10,22	
B0710180	0,010 t	Mort.ram paleta M7,5,sacs.(G) UNE-EN 998-2	44,72	0,45	
BB121AE0	1,000 m	Barana acer corten amb dos passamans i muntants	110,50	110,50	
A%AU00250	2,500 %	Medios auxiliars	43,70	1,09	
TOTAL PARTIDA					155,73

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

FQ11ATW2	u	Banc de fusta			
		Subministrament i instal·lació de banc de disseny Citizen de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg x alt x fons) 1.800 x 820 x 650 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus, el protector de triple capa per al ferro que garanteix una resistència òptima a la corrosió) i cinc taulons de fusta tropical (tractats amb el recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidrofugant).			
		Inclou protector de materials antigrafit Grafus.			
		Tornilleria d'acer inoxidable.			
		Ancorat sobre superfície preparada amb perns d'expansió M10.			
		Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A0121000	1,140 h	Oficial 1a	23,02	26,24	
A0140000	1,140 h	Manobre	20,44	23,30	
BQ11ATW1	1,000 u	Banc	530,00	530,00	
D060M0B2	0,256 m3	Formigó 150kg/m3, 1:4:8,ciment portland+fill.calc. CEM II/B-L 32, x 1,10	78,68	22,16	
A%AU00250	2,500 %	Medios auxiliars	49,50	1,24	
TOTAL PARTIDA					602,94

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

FQ221031	u	Paperera Olea acer corten			
		Subministrament i instal·lació de paperera de disseny OLEA de BENITO o similar, de forma circular, capacitat de 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Anell interior per a la subjecció de la bossa. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant 4 perns d'expansió de Ø10, segons el tipus de superfície i el projecte.			
		Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A0121000	0,500 h	Oficial 1a	23,02	11,51	
A0140000	0,500 h	Manobre	20,44	10,22	
BQ221030	1,000 u	Paperera de polimer reciclat de 50l	510,00	510,00	
C2001000	1,100 h	Martell trenc.man.	3,50	3,85	
A%AU001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	21,70	0,33	
TOTAL PARTIDA					535,91

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT	UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
FQ31V31C		u	Font Husky Subministrament i instal·lació de font de disseny HUSKY de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg × alçada) 300 × 1.010 mm, fabricada en acer (tractat amb el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), amb cubetes d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat setinat (alçada de la cubeta baixa: 200 mm; alçada de la cubeta alta: 980 mm). Disposa de 2 aixetes polsadores a dues alçades, una adaptada per a gossos, amb griferia ergonòmica i ecològica. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant 4 pernys d'expansió M8. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A0121000	2,000	h	Oficial 1a	23,02	46,04	
A0140000	2,000	h	Manobre	20,44	40,88	
BQ31V31C	1,000	u	Font Husky	1.189,00	1.189,00	
D060M0B2	0,100	m3	Formigó 150kg/m3, 1:4:8, ciment pòrtland+fill. calc. CEM II/B-L 32,	78,68	7,87	
A%AUX00250	2,500	%	Medios auxiliars	86,90	2,17	
TOTAL PARTIDA						1.285,96

Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL DOS-CENTS VUITANTA-CINC EUROS amb NORANTA-SIS CÈNTIMS

F99Z5561		u	Escocell de fundició Brico Subministrament i instal·lació d'escocell de disseny BRICO de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg × ample × alçada) 1.000 × 1.000 × 200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge mitjançant cargols a les quatre parts, enrasat amb el nivell del paviment i amb reblert dels buits exteriors amb formigó. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.			
A0140000	1,000	h	Manobre	20,44	20,44	
B99Z5560	1,000	u	Escocell	296,00	296,00	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	20,40	0,31	
TOTAL PARTIDA						316,75

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

051		u	Enjardinat jardineres Enjardinat de jardineres de 28 i 6 m2, subministre i plantació d' arbusts i plantes autòctones amb romaní, farigola, espígol, romer, boix i altres. Amb aportació de terres vegetals, abonat, primer rec i manteniment fins a la recepció de l'obra. Sense descomposició			
TOTAL PARTIDA						1.450,20

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

ESC		m2	Cobriment decoratiu amb escorça de pi Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expressada com a índex de velocitat i 90 g/m ² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 8/15 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 10 cm de gruix mínim.			
A012PP00	0,200	h	Oficial 1a jard.esp.arboric.	28,20	5,64	
A013P000	0,200	h	Ajudant jardiner	20,44	4,09	
B0111000	0,005	m3	Aigua	1,05	0,01	
mt48mal010c	1,100	m2	Malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l	0,63	0,69	
mt48mod030a	0,150	m3	Escorça de pi, qualitat extra, de 8/15 mm, per a ús decoratiu.	50,70	7,61	
A%AUX001	1,500	%	Despeses auxiliars mà d'obra	9,70	0,15	
TOTAL PARTIDA						18,19

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
UJA050	m³	Aportació de terra vegetal.			
		Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada a granel i estesa amb mitjans manuals, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents.			
		Inclou: Aplec de la terra vegetal. Estesa i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny.			
		Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.			
		Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.			
mt48tie030a	1,150 m ³	Terra vegetal garbellada, subministrada a granel.	20,70	23,81	
mç01exn020a	0,050 h	Retroexcavadora hidràulica sobre pneumàtics, de 105 kW.	51,91	2,60	
mo115	0,079 h	Peó jardiner.	18,43	1,46	
%0200	2,000 %	Medis auxiliars	27,90	0,56	
TOTAL PARTIDA					28,43

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

FR42F638	u	Subministrament arbre planifoli			
		Subministrament d'arbre planifoli similars als existents a la resta de població, de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 25 l			
BR42F638	1,000 u	Arbre planifoli, contenidor 25l	199,30	199,30	
TOTAL PARTIDA					199,30

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

FR61434B	u	Plantació arbre, pa terra/conten., perim=18-25cm, 100x100x60cm, m.ma			
		Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió			
A012P000	0,200 h	Oficial 1a jardiner	23,02	4,60	
A012P200	0,200 h	Oficial 2a jardiner	21,57	4,31	
A013P000	2,300 h	Ajudant jardiner	20,44	47,01	
B0111000	0,120 m3	Aigua	1,05	0,13	
BR341110	0,060 m3	Compost classe I, origen vegetal, granel	60,30	3,62	
C1501700	0,120 h	Camió transp. 7 t	42,30	5,08	
C1502E00	0,110 h	Camió cisterna 8m3	42,60	4,69	
C1503300	0,132 h	Camió grua 3t	43,58	5,75	
A%AUX001	1,500 %	Despeses auxiliars mà d'obra	55,90	0,84	
TOTAL PARTIDA					76,03

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

QUADRE DE DESCOMPOSATS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	QUANTITAT UD	RESUM	PREU	SUBTOTAL	IMPORT
CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT					
04.1	pa	Abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'Obra Subministrament i implantació de les mesures de seguretat i salut en el treball establertes d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte. S'inclou tots els elements de seguretat i salut necessaris per a executar els treballs contemplats al projecte executiu amb les correctes mesures de protecció i seguretat individuals i col·lectives complint l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte i el corresponent Pla de Seguretat i Salut de l'Obra.			
				Sense descomposició	
			TOTAL PARTIDA		1.720,00
Puja el preu total de la partida a l'esmentada quantitat de MIL SET-CENTS VINT EUROS					
04.2	pa	Control de qualitat de materials Conjunt d'assaigs de control de qualitat de l'obra a realitzar per laboratori acreditat i d'acord al seguiment del Pla de Control de Qualitat del projecte. Els preus unitaris del pressupost d'obra inclouran els assaigs definits per la Direcció Facultativa en compliment del Programa de Control de Qualitat del projecte, en una quantitat no més gran del 1% del pressupost de l'obra.			
04.3	pa	Senyalització Partida alçada de cobrament íntegre pel material i mà d'obra necessaris per retirar, custodiar i recol·locar cartellera informativa i instal·lar senyalització viària. Inclou col·locació de cartell indicatiu estandaritzat, fixat a 2 postes d'acer galvanitzat ancorats a dau de formigó armat. Els preus unitaris del pressupost de l'obra inclouran tots els elements de seguretat i salut necessaris per a executar els treballs contemplats al projecte amb corresponent senyalització.			

E_ AMIDAMENTS

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT
CAPITOL 01 ENDERROCS							
G21R1002	u Arrencada d'arbre existent Arrencada d'arbre existent, de qualsevol tipus, inclòs soca, i càrrega sobre camió i transport de la mateixa a planta de compostatge. arbres	3				3,00	
							3,00
G21B4001	PA Desmuntatge de mobiliari, senyalització, tanques, font Desmuntatge i càrrega sobre camió de tot el mobiliari urbà i de senyalització de la plaça, desmuntatge de la font existent i base de pedra, senyals de trànsit, tancament de fusta dels contenidors, pilones metàl·liques, farola, inclòs suports, demolició de fonamentacions i anul·lació de les instal·lacions. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada. S'inclou el transport i l'aplec del mobiliari en ubicació indicada per la propietat. elements urbans	1				1,00	
							1,00
G21B3001	m Desmun.barana metàl·lica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica i enderroc de daus de formigó si s'escau, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i gestió de residus a dipòsit autoritzat. barana metàl·lica	29,5				29,50	
							29,50
G2135123	m3 Enderroc mur cont. pedra,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió mur perimetral escales de pedra	1 1 1 1	14,50 15,00 3,50 2,00	0,45 0,45 1,20 1,20	2,00 1,50 2,00 1,30	13,05 10,13 8,40 3,12	
							34,70
G2194AL5	m2 Demol.paviment,retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de tot tipus de paviment (pedra, formigó, petri, ceramic... amb les seves masses d'unió i bases de suport) de entre 20 a 40 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió i p.p. de talls necessaris de paviment amb talladora de diamant per afectar el menys possible als elements veïns, fins i tot vorades de qualsevol tipus de material. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada. Es contemplen les cates, feines, mitjans i elements necessaris per localitzar instal·lacions actuals per no se afectades per la demolició. v orera carretera_pannot v orera _espai contenidors_formigó camí de Tremp_pedra	85 61 113				85,00 61,00 113,00	
							259,00
G2192C05	m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres.i càrrega m.mec. Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor v orera carretera	1	35,70			35,70	
							35,70

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F2R65037	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km						
	mur perimetral	1	14,50	0,45	2,00		13,05
		1	15,00	0,45	1,50		10,13
	escales de pedra	1	3,50	1,20	2,00		8,40
		1	2,00	1,20	1,30		3,12
	paviment de panot	85			0,30		25,50
	paviment formigó / pedra	61			0,30		18,30
	paviment de formigó / pedra	113			0,30		33,90
	v orada	1	35,70	0,15	0,20		1,07
	esponjament 20%						
						x 1,20	113,47
F2RA7360	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat barrej. inerts,>=1,35t Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de residus.						
	mur perimetral	1	14,50	0,45	2,00		13,05
		1	15,00	0,45	1,50		10,13
	escales de pedra	1	3,50	1,20	2,00		8,40
		1	2,00	1,20	1,30		3,12
	paviment de panot	85			0,30		25,50
	paviment formigó / pedra	61			0,30		18,30
	paviment de formigó / pedra	113			0,30		33,90
	v orada	1	35,70	0,15	0,20		1,07
	esponjament 20%						
						x 1,20	113,47
022	PA Reposició de serveis urbanístics PA. Reposició de serveis urbanístics afectats per les obres, s'inclou connexions a xarxes existents i reposició de parts particulars afectades. S'HAURA DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSÀRIES I QUE NO SON PRODUCTE D'ACCIDENTS U OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRATISTA.						
		1					1,00
							1,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES								
F221A420	m3 Excav/càrrega terra p/esplan.,terreny compact.,m.mec. Excavació i càrrega de terra per rebaix en terreny compacte, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora si s'escau, amb mitjans mecànics. Inclou les cates, feines, mitjans i elements necessaries per localitzar instal·lacions actuals per no ser afectades. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.	115			2,20		253,00	
	plaça						253,00	
F227T00F	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repas, piconatge i reperfilat de caixa de paviment, amb excavacions i reblerts compensats per a formació de cotes d'acabat amb una compactació del 95% del PM. I PM.	369				369,00		
	superfície plaça						369,00	
F2225650	m3 Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.	1	11,50	0,50	0,40	2,30		
	riosta muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30		
	sabata mur	1	17,50	0,85	1,40	20,83		
							23,13	
F2R34269	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	115			2,20	253,00		
	terres plaça							
	riosta muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30		
	sabata mur	1	17,50	0,85	1,40	20,83		
	esponjament 20%							
					x 1,20		276,13	
F2RA7L00	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	115			2,20	253,00		
	terres plaça							
	riosta muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30		
	sabata mur	1	17,50	0,85	1,40	20,83		
	esponjament 20%							
					x 1,20		276,13	
F227500F	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	1	11,50	0,60		6,90		
	riosta muret de pedra	1	11,50	0,60		6,90		
	sabata mur	1	17,50	0,85		14,88		
							21,78	
G2261121	m3 Estesa+picon.sòl toler.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	1	17,50	0,45	1,40	11,03		
	trasdos mur						11,03	
							11,03	

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 03 XARXA DE SANEJAMENT							
F2225650	m3 Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.						
	font	1	3,00	0,40	0,60		0,72
	reixa carrer	1	1,00	0,40	0,60		0,24
	reixa plaça	1	3,00	0,40	0,60		0,72
							1,68
F2R34269	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
	font	1	3,00	0,40	0,60		0,72
	reixa carrer	1	1,00	0,40	0,60		0,24
	reixa plaça	1	3,00	0,40	0,60		0,72
	esponjament 20%						
						x 1,20	1,68
F2RA7L00	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	font	1	3,00	0,40	0,60		0,72
	reixa carrer	1	1,00	0,40	0,60		0,24
	reixa plaça	1	3,00	0,40	0,60		0,72
	esponjament 20%						
						x 1,20	1,68
F227500F	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						
	font	1	3,00	0,40			1,20
	reixa carrer	1	1,00	0,40			0,40
	reixa plaça	1	3,00	0,40			1,20
							2,80
F228ASS0	m3 Rebliment+picon.rasa,sorra reciclat mixt,g<=25cm,p Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra procedent de material reciclat mixt, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat						
	font	1	3,00	0,40	0,20		0,24
	reixa carrer	1	1,00	0,40	0,20		0,08
	reixa plaça	1	3,00	0,40	0,20		0,24
							0,56
D038004	m3 Rebliment maq. tot-ú a rases i caixa paviment m3.Subministre i estesa i piconat de tot-ú en rases, a màquina per capes de 20 cms. al 95% del Proctor modificat. Mesura: sobre perfil teòric sense esponjament. S'aprofitaran les terres de l'excavació de les rases un cop purgades i es descomptaran del tot-ú, si s'escau. Pot ser àrid reciclat, al preu corresponent.						
	font	1	3,00	0,40	0,40		0,48
	reixa carrer	1	1,00	0,40	0,40		0,16
	reixa plaça	1	3,00	0,40	0,40		0,48
							1,12

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
03.1	<p>PA Recol·locació de tapes de serveis existents</p> <p>Recol·locació tapes de serveis existents, a conservar segons distribució i nivell de la nova pavimentació, reparació i anivellat a les noves cotes del pericones existents (sanejament, electricitat, telecomunicacions, gas, aigua i altres...) amb formació i reparació de mitges canyes, arrebossats interiors, ajustaments de tapes i substitució dels que estiguessin danyades o deteriorades, eliminació d'aigües estancades..., fins i tot mitjans auxiliars necessaris. Mesura la unitat executada.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>	1				1,00	
							1,00
D037022	<p>ud Clavegueró escomeses</p> <p>ud. Claveguera per escomesa domiciliaria, font o embornals, amb tub de 20 cms de polietilè o PVC, sobre solera de formigó i recobert de formigó H-100, inclòs connexió a la xarxa general de clavegueram i al domicili afectat, amb accessoris tipus click o similar. Longitud mitja 3 ml. Si la longitud es inferior es farà la proporció corresponent.</p>						
	font	1				1,00	
	reixa carrer	1				1,00	
	reixa plaça	1				1,00	
	embornal	1				1,00	
							4,00
GD5G1150	<p>u Canaleta de drenatge de 2000 mm</p> <p>Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 2000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de fonèria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124.</p>						
	reixa camí de Tremp	1				1,00	
							1,00
GD5G2350	<p>m Canal amb reixa oculta</p> <p>Reixa oculta amb canal de formigó polímer sense pendent, d'amplaria interior 150 mm i de 200 a 240 mm d'altura, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat ranurada classe 0400 tipus ACO Brickslot o similar, segons norma UNE-EN 1433, recolzada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 200 mm de gruix i parets de 200 mm de gruix inclos en aquest preu. Inclou pericó, tapes, connexions a la xarxa de sanejament, juntes de dilatació, morter modificat amb polímers per la protecció de la reixa.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la DF.</p>						
	reixa oculta plaça	9				9,00	
							9,00
FD5J6F0E	<p>u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM-</p> <p>Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I</p>						
		1				1,00	
							1,00
FD5ZJJJ4	<p>u Bastiment+reixa practic.,p/embor.,fosa grisa,650x330x40mm,pes=52</p> <p>Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 650x330x40 mm, col·locat amb morter</p>						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 04 XARXA D' AIGUA POTABLE I REG							
F2225650	m3 Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.						
	font	1	4,00	0,40	0,60		0,96
	arqueta reg	1	4,00	0,40	0,60		0,96
	boca de reg	1	4,00	0,40	0,60		0,96
							2,88
F2R34269	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km						
	rasa	1	4,00	0,40	0,60		0,96
		1	4,00	0,40	0,60		0,96
		1	4,00	0,40	0,60		0,96
	esponjament 20%						
						x 1,20	2,88
F2RA7L00	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)						
	rasa	1	4,00	0,40	0,60		0,96
		1	4,00	0,40	0,60		0,96
		1	4,00	0,40	0,60		0,96
	esponjament 20%						
						x 1,20	2,88
F227500F	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM						
	font	1	4,00	0,40			1,60
	arqueta reg	1	4,00	0,40			1,60
	boca de reg	1	4,00	0,40			1,60
							4,80
F228ASS0	m3 Rebliment+picon.rasa,sorra reciclat mixt,g<=25cm,p Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra procedent de material reciclat mixt, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant						
	font	1	4,00	0,40	0,20		0,32
	arqueta reg	1	4,00	0,40	0,20		0,32
	boca de reg	1	4,00	0,40	0,20		0,32
							0,96
D038004	m3 Rebliment maq. tot-ú a rases i caixa paviment m3.Subministre i estesa i piconat de tot-ú en rases, a màquina per capes de 20 cms. al 95% del Proctor modificat. Mesura: sobre perfil teòric sense esponjament. S'aprofitaran les terres de l'excavació de les rases un cop purgades i es descomptaran del tot-ú, si s'escau. Pot ser àrid reciclat, al preu corresponent.						
	font	1	4,00	0,40	0,40		0,64
	arqueta reg	1	4,00	0,40	0,40		0,64
	boca de reg	1	4,00	0,40	0,40		0,64
							1,92
D027009	ut Escomesa aigua potable,PN=16bar ut. Formació d'escomesa d'aigua potable de qualsevol longitud amb collarí presa amb stop 1'', enllaços llautó 32x1'', tub de polietilè de densitat alta de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, corba de llautó 45 graus 32x1'', vàlvules de llautó de diàmetre nominal 1'', matxó, brida, i trampiló per col·locació en calçada, totalment instal·lada, inclús petit material i mitjans auxiliars, tot inclòs.						
	font	1					1,00
	arqueta reg	1					1,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
		1				1,000	
							3,00
FJS1U001	u Boca reg fosa,sortida tipus Barcelona,1"1/2,instal. Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. Partida completament acabada.						
	x arxa reg	1				1,00	
							1,00
XRREG	u Instal·lació de xarxa de reg Subministrament i instal·lació de xarxa de reg per degoteig per a dues jardineres de 28 m ² i 6 m ² de superfície i 4 arbres, amb connexió a la xarxa de reg existent, incloent enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, matxó doble de llautó, joc d'aixetes complet, comptador i arqueta, totalment instal·lat. Inclou el subministrament i col·locació de programador de reg tipus TBOS de RAINBIRD o equivalent, per a 2/4 circuits, amb caixa de protecció de xapa d'acer pintada, col·locada sobre peana de formigó i alimentada des de la xarxa elèctrica. Inclou el subministrament i instal·lació de dues electrovàlvules de 2" de diàmetre, amb la part proporcional d'accessoris, completament muntades, connectades i en funcionament. Inclou el subministrament i instal·lació de laterals de reg per degoteig amb tub de polietilè Ø17 mm, amb una longitud aproximada de 55 m, amb goters integrats de 2,3 l/h cada 40 cm, col·locats soterrats en zones plantades, incloent unions roscades, peces especials i la part proporcional d'obra civil necessària per a l'obertura de rases i posterior reblliment. Partida completament acabada, provada i en servei, amb inclusió de tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i elements necessaris per al seu correcte funcionament.						
	x arxa reg	1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 05 ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSÍO							
GG145602	u Desmuntatge i trasllat d'armari de distribució Desmuntatge, trasllat i reinstal·lació de la caixa de distribució existent al muret de pedra, d'acord amb les especificacions tècniques establertes al vademècum per a instal·lacions d'enllaç en baixa tensió. La partida inclou el desmuntatge i la reinstal·lació de l'armari existent a la nova ubicació, així com tots els treballs necessaris per al seu correcte funcionament.						
	armari	1				1,00	
							1,00
CON	u Conversió aeri - soterrat Conversió de línia aèria a soterrada mitjançant tub d'acer galvanitzat grapat a façana, de fins a 2,5 m d'alçada i 160 mm de diàmetre nominal, incloent accessoris per a tubs rígids d'acer, connexió a presa de terra i col·locació de protector antiaigua a l'extrem superior. Totalment acabat. Inclou desmuntatge instal·lació existent.						
		1				1,00	
							1,00
GG3F4931	m Canalització circuit soterrat enllumenat públic Subministrament i col·locació de línia soterrada d'enllumenat públic amb conductors d'alumini, canalització conductora de coure de 63 A, tripolar més terra, per a enllumenat, segons especificacions tècniques de la companyia subministradora, instal·lats en conducte. Inclou estesa, connexions, elements de fixació, connexió a la farola, comprovacions de funcionament i mitjans auxiliars. Inclou obra civil, formació de rasa i rebert amb arena de protecció. Partida totalment acabada. Inclou desmuntatge instal·lació existent.						
	enllumenat	1	14,00			14,00	
							14,00
GHM11N22	u Columna Siena ac.galv.troncocònica,h=4m,base plat.+porta,UNE-E Columna d'estil clàsic Siena de BENITO o similar, alçada 4.000 mm, fabricada en acer S-235-JR galvanitzat amb imprimació antioxidant i acabat negre microtexturat. Gruix (base i fust): 3 mm. Sistema de fixació especial amb 3 ancoratges M10 disposats a 120°. Totalment instal·lada i muntada.						
		2				2,00	
							2,00
GHN12M71	u Llumenera plaça, PC Àmbar Subministrament de llumenera residencial de disseny modern, SIENA de BENITO, dimensions (L x A x H) 475 x 475 x 520 mm, 12 kg, potència 80 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, alta eficiència, de gran robustesa i fiabilitat, doble cavitat: driver i grup òptic, amb disposició perimetral dels LEDs per minimitzar ombres. Compatible Zhaga (Book 15), Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió. Per a aplicacions com: carrers residencials, places i zones enjardinades, carrils bici i zones 30, per a fixació a columna de Ø 60 o 76 mm mitjançant un adaptador incorporat. Totalment instal·lada i muntada.						
		2				2,00	
							2,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
CAPITOL 06 MURS, PAVIMENTS I REVESTIMENTS							
E3Z112Q1	<p>m2 Capa neteja+anivell. g=10cm,HL-150/B/20,camió</p> <p>Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'ex cavació prèviament realitzada.</p>						
	riostra muret de pedra	1	11,50		0,60		6,90
	sabata mur	1	17,50		0,85		14,88
							21,78
135138A1	<p>m3 Fonament llosa / riostra form. HA-25/F/20/XC2</p> <p>Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta. Armat segons plànols.</p>						
	riostra muret de pedra	1	11,50		0,50	0,40	2,30
	sabata mur	1	17,50		0,85	0,40	5,95
							8,25
435238A1	<p>m3 Mur contenció form. h<=3m,HA-25/F/20/XC2</p> <p>Mur de contenció de terres de superfície plana, amb puntera i taló, de formigó armat, de fins 3 m d'altura, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús tubs de PVC per drenatge, filferro de lligar i separadors i encofrat amb plafo metàl·lic.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plànols de projecte i indicacions de la df.</p>						
	mur contenció de terres	1	17,50		0,30	1,50	7,88
							7,88
F3J22610	<p>m2 Mur de pedra amb pedres del país per contenció de talús</p> <p>Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra del país, a una cara vista (similar al muret de pedra existent), entre terrenys a diferent nivell, de 30 a 40 cm de gruix i de fins 2 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.</p>						
	mur jardineria pedra	1	11,50			1,50	17,25
							17,25
F931R01F	<p>m3 Base tot-u art. reciclat,estesa+picon.95%PM</p> <p>Base de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM</p>						
	plaça	250			0,20		50,00
	vorera carretera	55			0,20		11,00
							61,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F9365H11	<p>m3 Base formigó HF-20/B/20/X0, amb fibres</p> <p>Paviment de formigó amb fibres HF - 20 / B / 20 / X0 de resistència a flexotracció i consistència plàstica, i un contingut en fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 3 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclou totes les feines, feines de encofrat (inclosos encofrats perduts) i desencofrats, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la DF.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>						
	plaça	250			0,15		37,50
	vorera carretera	55			0,15		8,25
							45,75
F9F5A221	<p>m2 Llamborda de formigó 30x15x10 cm</p> <p>Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 30x 15 cm i 10 cm de gruix, color arena, tipus VS5 de Breinco o similar (segons plànol), sobre base de 3-4 cm de gruix de morter d'unió, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou formació de canaleta central al carrer, segons plànols, de 60x40 cm i 10 cm de gruix.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>						
	plaça	250					250,00
							250,00
K8J36C7K	<p>m Coronament mur de 35-45cm,p.artif.</p> <p>Coronament de banc de pedra de 35 a 45 cm de d'amplada, amb pedra artificial de morter de color arena igual al paviment del terra de gruix 5 cm de Breinco o similar tallada al no ser mida estàndard, polida, amb un cantell polit, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l.</p>						
	mur pedra jardineria	1	11,50				11,50
							11,50
F9E13204	<p>m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim.</p> <p>Paviment de panot per a vorera gris igual a l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland</p>						
	vorera carretera	55					55,00
							55,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
K9V1220K	<p>m Esglaó de formigó prefabricat 60x40x15cm, color arena</p> <p>Esglaó de formigó prefabricat de 60x40x15 cm, tipus superstep de Breinco o similar, color arena, d'una peça, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el reblert de formigó a la base per a un correcte assentament.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>						
	escales	3	3,00	4,30			38,70
							38,70
F96AUA40	<p>m Vorada xapa acer 'corten',g=10mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40/</p> <p>Vorada de xapa d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HM-20/B/20/X0.</p> <p>Formació de vora i límit de paviment - jardineria mitjançant la fixació en el terreny de peces flexibles de xapa llisa d'acer corten, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, unides entre si mitjançant platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, talls, platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.</p> <p>Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Introducció de les peces de vora en la rasa. Unió entre peces de vora. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>						
	jardineria 1	14					14,00
	jardineria 2	16					16,00
	lateral rampa	5,5					5,50
							35,50
F967AGBC	<p>m Vora.rect.form.rigo.,DC,40x35cm,sob/base form. HM-20/P/40/I,h=25</p> <p>Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, 40x35 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>						
	v orera carretera	25					25,00
							25,00
F967AGB1	<p>m Vora.remunable.form.rigo.,DC,40x35cm,sob/base form.</p> <p>Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, 40x35 cm, col·locada sobre esplanada compactada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>						
	accés carrer	5					5,00
							5,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
F9G12442	m2 Rampa de formigó per acces a la plaça Construcció d'una rampa amb formigó HM-20 / B / 20 / X0, escampat directament des de camió, estesa i vibratge manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, destinada a servir com a suport de paviment, i recolzada sobre la capa base existent. Acabat amb paviment de peces de formigó prefabricat de forma rectangular, dimensions 30 × 15 cm i 10 cm de gruix, color arena, tipus VS5 de Breinco o similar (segons plànol), col·locades sobre capa de morter d'unió de 3-4 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació final del paviment. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.						
	rampa		10			10,00	
							10,00
K81126K2	m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolina Neteja i rejuntat de parament i acabat arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra, remolinat. Acabat de la paret similar a l'existent.						
	façana edifici moli descoberta	1	15,10		2,00	30,20	
							30,20
F9F15111	m2 Pavim.pedres país,preu sup.,rejuntat morter Paviment de lloses de pedra del país igual a les existents, de gruix sensiblement igualat i no inferior a 8 cms, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres i posterior rejuntat de les juntes amb el mateix morter garantint sensiblement la planeïtat del paviment.						
	reposició		5			5,00	
							5,00
D012085	PA Complementes de paviments i revestiments PA. Complementes de revestiments i acabats, no previstos, incloent-hi l'arranjament de paviments existents, connexions entre paviments, i/o majors amidament d'alguns elements. A JUSTIFICAR.						
		1				1,00	
							1,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI RESUM UTS LONGITUD AMPLADA ALÇADA PARCIALS QUANTITAT

CAPITOL 07 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA

FB121AEE

m Barana d'acer corten rampa

Barana d'acer corten S355J2WP perfils laminats col·locats a obra, amb dos passamans de diàmetre 50 mm, alçada passamà a 70 i 100 cm respecte del terra, muntantsi bréndoles, fixada mecànicament a l'obra amb soldadura, tac d'acer, volandera i femella. Barana totalment instal·lada.

Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.

Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.

baranes	1	2,600	2,600
	1	5,500	5,500

8,10

FQ11ATW2

u Banc de fusta

Subministrament i instal·lació de banc de disseny Citizen de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg × alt × fons) 1.800 × 820 × 650 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus, el protector de triple capa per al ferro que garanteix una resistència òptima a la corrosió) i cinc taulons de fusta tropical (tractats amb el recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidrofugant).

Inclou protector de materials antigrafit Grafus.

Tomilleria d'acer inoxidable.

Ancorat sobre superfície preparada amb pern d'expansió M10.

Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.

bancs	3		3,00
-------	---	--	------

3,00

FQ221031

u Paperera Olea acer corten

Subministrament i instal·lació de paperera de disseny OLEA de BENITO o similar, de forma circular, capacitat de 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Anell interior per a la subjecció de la bossa. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant 4 pern d'expansió de Ø10, segons el tipus de superfície i el projecte.

Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.

	2		2,00
--	---	--	------

2,00

FQ31V31C

u Font Husky

Subministrament i instal·lació de font de disseny HUSKY de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg × alçada) 300 × 1.010 mm, fabricada en acer (tractat amb el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), amb cubetes d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat satinat (alçada de la cubeta baixa: 200 mm; alçada de la cubeta alta: 980 mm).

Disposa de 2 aixetes polsadores a dues alçades, una adaptada per a gossos, amb griferia ergonòmica i ecològica. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant 4 pern d'expansió M8.

Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.

font	1		1,00
------	---	--	------

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT
							1,00
F99Z5561	u Escosell de fundició Brico Subministrament i instal·lació d'escocell de disseny BRICO de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg × ample × alçada) 1.000 × 1.000 × 200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge mitjançant cargols a les quatre parts, enrasat amb el nivell del paviment i amb reblert dels buits exteriors amb formigó. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.	4				4,00	
							4,00
051	u Enjardinat jardineres Enjardinat de jardineres de 28 i 6 m2, subministre i plantació d'arbusts i plantes autòctones amb romaní, farigola, espigol, romer, boix i altres. Amb aportació de terres vegetals, abonat, primer rec i manteniment fins a la recepció de l'obra.						
	jardineres	1				1,00	
							1,00
ESC	m2 Cobriment decoratiu amb escorça de pi Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 8/15 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 10 cm de gruix mínim.						
	jardiner 1	28				28,00	
	jardiner 2	6				6,00	
							34,00
UJA050	m³ Aportació de terra vegetal. Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada a granel i estesa amb mitjans manuals, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents. Inclou: Aplec de la terra vegetal. Estesa i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny. Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte. Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.						
	jardiner 1	28		0,500		14,000	
	jardiner 2	6		0,500		3,000	
							17,00
FR42F638	u Subministrament arbre planifoli Subministrament d'arbre planifoli similars als existents a la resta de població, de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 25 l	4				4,00	
							4,00
FR61434B	u Plantació arbre, pa terra/conten., perím=18-25cm, 100x100x60cm, m.ma Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçada (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió	4				4,00	
							4,00

AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	
CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT								
04.1	<p>pa Abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'Obra</p> <p>Subministrament i implantació de les mesures de seguretat i salut en el treball establertes d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte.</p> <p>S'inclou tots els elements de seguretat i salut necessaris per a executar els treballs contemplats al projecte executiu amb les correctes mesures de protecció i seguretat individuals i col·lectives complint l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte i el corresponent Pla de Seguretat i Salut de l'Obra.</p>	1					1,000	
							1,00	
04.2	<p>pa Control de qualitat de materials</p> <p>Conjunt d'assaigs de control de qualitat de l'obra a realitzar per laboratori acreditat i d'acord al seguiment del Pla de Control de Qualitat del projecte.</p> <p>Els preus unitaris del pressupost d'obra inclouran els assaigs definits per la Direcció Facultativa en compliment del Programa de Control de Qualitat del projecte, en una quantitat no més gran del 1% del pressupost de l'obra.</p>						1,00	
04.3	<p>pa Senyalització</p> <p>Partida alçada de cobrament íntegre pel material i mà d'obra necessaris per retirar, custodiar i recol·locar cartellera informativa i instal·lar senyalització viària.</p> <p>Inclou col·locació de cartell indicatiu estandaritzat, fixat a 2 postes d'acer galvanitzat ancorats a dau de formigó armat.</p> <p>Els preus unitaris del pressupost de l'obra inclouran tots els elements de seguretat i salut necessaris per a executar els treballs contemplats al projecte amb corresponent senyalització.</p>	1					1,00	
							1,00	

F_ PRESSUPOST

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 01 ENDERROCS									
G21R1002	u Arrencada d'arbre existent Arrencada d'arbre existent, de qualsevol tipus, inclòs soca, i càrrega sobre camió i transport de la mateixa a planta de compostatge. arbres	3				3,00			
							3,00	51,18	153,54
G21B4001	PA Desmuntatge de mobiliari, senyalització, tanques, font Desmuntatge i càrrega sobre camió de tot el mobiliari urbà i de senyalització de la plaça, desmuntatge de la font existent i base de pedra, senyals de trànsit, tancament de fusta dels contenidors, pilones metàl·liques, farola, inclòs suports, demolició de fonamentacions i anul·lació de les instal·lacions. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada. S'inclou el transport i l'aplec del mobiliari en ubicació indicada per la propietat. elements urbans	1				1,00			
							1,00	364,66	364,66
G21B3001	m Desmun.barana metàl·lica,+mitjans mec/càrrega cam. Desmuntatge de barana metàl·lica i enderroc de daus de formigó si s'escau, a mà i amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor. Inclou transport i gestió de residus a dipòsit autoritzat. barana metàl·lica	29,5				29,50			
							29,50	9,12	269,04
G2135123	m3 Enderroc mur cont. pedra,compres.,càrrega man/mec. Enderroc de mur de contenció de pedra, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió mur perimetral escales de pedra	1 1 1 1	14,50 15,00 3,50 2,00	0,45 0,45 1,20 1,20	2,00 1,50 2,00 1,30	13,05 10,13 8,40 3,12			
							34,70	27,95	969,87
G2194AL5	m2 Demol.paviment,retro.+mart.trencad.+càrre Demolició de tot tipus de paviment (pedra, formigó, petri, ceramic... amb les seves masses d'unió i bases de suport) de entre 20 a 40 cm de gruix amb retroexcavadora amb martell trencador i carrega sobre camió i p.p. de talls necessaris de paviment amb talladora de diamant per afectar el menys possible als elements veïns, fins i tot vorades de qualsevol tipus de material. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada. Es contemplen les cates, feines, mitjans i elements necessaris per localitzar instal·lacions actuals per no se afectades per la demolició. v orera carretera_panot v orera _espai contenidors_formigó camí de Tremp_pedra	85 61 113				85,00 61,00 113,00			
							259,00	7,39	1.914,01
G2192C05	m Demol.vorada+rigola form.sob/form.,compres.i càrrega m.mec. Demolició de vorada amb rigola de formigó col·locada sobre formigó amb compressor i càrrega amb mitjans mecànics sobre camió o contenidor v orera carretera	1	35,70			35,70			
							35,70	5,07	181,00

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F2R65037	m3 Càrr.mec. residus inerts o no especials instal.gestió residus,ca								
	Càrrega amb mitjans mecànics i transport de residus inerts o no especials a instal.lació autoritzada de gestió de residus, amb camió per a transport de 7 t, amb un recorregut de més de 15 i fins a 30 km								
	mur perimetral	1	14,50	0,45	2,00			13,05	
		1	15,00	0,45	1,50			10,13	
	escales de pedra	1	3,50	1,20	2,00			8,40	
		1	2,00	1,20	1,30			3,12	
	paviment de panot	85			0,30			25,50	
	paviment formigó / pedra	61			0,30			18,30	
	paviment de formigó / pedra	113			0,30			33,90	
	v orada	1	35,70	0,15	0,20			1,07	
	esponjament 20%								
							x 1,20	113,47	7,47
									1.017,15
F2RA7360	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat barrej. inerts,>=1,35t								
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus barrejats inerts amb una densitat >= 1,35 t/m3, procedents de construcció o demolició, amb codi 170107 segons la Llista Europea de residus.								
	mur perimetral	1	14,50	0,45	2,00			13,05	
		1	15,00	0,45	1,50			10,13	
	escales de pedra	1	3,50	1,20	2,00			8,40	
		1	2,00	1,20	1,30			3,12	
	paviment de panot	85			0,30			25,50	
	paviment formigó / pedra	61			0,30			18,30	
	paviment de formigó / pedra	113			0,30			33,90	
	v orada	1	35,70	0,15	0,20			1,07	
	esponjament 20%								
							x 1,20	113,47	10,40
									1.416,11
022	PA Reposició de serveis urbanístics								
	PA. Reposició de serveis urbanístics afectats per les obres, s'inclou connexions a xarxes existents i reposició de parts particulars afectades. S'HAURA DE JUSTIFICAR QUE LES AFECTACIONS HAN ESTAT NECESSARIES I QUE NO SON PRODUCTE D'ACCIDENTS U OMISSIONS RESPONSABILITAT DEL CONTRATISTA.								
		1						1,00	
								1,00	550,00
									550,00
	TOTAL CAPITOL 01 ENDERROCS.....								6.835,38

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES										
F221A420	m3 Excav/càrrega terra p/esplan.,terreny compact.,m.mec. Excavació i càrrega de terra per rebaix en terreny compacte, amb martell trencador muntat sobre retroexcavadora si s'escau, amb mitjans mecànics. Inclou les cates, feines, mitjans i elements necessaries per localitzar instal·lacions actuals per no ser afectades. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.	plaça	115			2,20	253,00			
							253,00	5,49	1.388,97	
F227T00F	m2 Repàs+picon.caixa paviment,95%PM Repas, piconatge i reperfilat de caixa de paviment, amb excavacions i reblerts compensats per a formació de cotes d'acabat amb una compactació del 95% del PM. I PM.	superfície plaça	369			369,00				
							369,00	1,30	479,70	
F2225650	m3 Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.	riostra muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30			
		sabata mur	1	17,50	0,85	1,40	20,83			
							23,13	10,27	237,55	
F2R34269	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km	terres plaça	115			2,20	253,00			
		riostra muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30			
		sabata mur	1	17,50	0,85	1,40	20,83			
		esponjament 20%								
							x 1,20	276,13	6,72	2.226,71
F2RA7L00	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)	terres plaça	115			2,20	253,00			
		riostra muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30			
		sabata mur	1	17,50	0,85	1,40	20,83			
		esponjament 20%								
							x 1,20	276,13	3,15	1.043,77
F227500F	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM	riostra muret de pedra	1	11,50	0,60		6,90			
		sabata mur	1	17,50	0,85		14,88			
							21,78	4,55	99,10	
G2261121	m3 Estesa+picon.sòl toler.obra,g<=25cm,95%,PM,picó,humect. Estesa i piconatge de sòl tolerable de l'obra, en tongades de 25 cm de gruix, com a màxim, amb compactació del 95 % PM, utilitzant picó vibrant petit, i amb necessitat d'humectació	trasdos mur	1	17,50	0,45	1,40	11,03			
							11,03	12,41	136,88	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIALS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
	TOTAL CAPITOL 02 MOVIMENT DE TERRES								5.612,68

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 03 XARXA DE SANEJAMENT									
F2225650	m3 Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor								
	Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.								
	font	1	3,00	0,40	0,60		0,72		
	reix a carrer	1	1,00	0,40	0,60		0,24		
	reix a plaça	1	3,00	0,40	0,60		0,72		
							1,68	10,27	17,25
F2R34269	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10								
	Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
	font	1	3,00	0,40	0,60		0,72		
	reix a carrer	1	1,00	0,40	0,60		0,24		
	reix a plaça	1	3,00	0,40	0,60		0,72		
	esponjament 20%								
						x 1,20	1,68	6,72	13,55
F2RA7L00	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050								
	Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	font	1	3,00	0,40	0,60		0,72		
	reix a carrer	1	1,00	0,40	0,60		0,24		
	reix a plaça	1	3,00	0,40	0,60		0,72		
	esponjament 20%								
						x 1,20	1,68	3,15	6,35
F227500F	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM								
	Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM								
	font	1	3,00	0,40			1,20		
	reix a carrer	1	1,00	0,40			0,40		
	reix a plaça	1	3,00	0,40			1,20		
							2,80	4,55	12,74
F228ASS0	m3 Rebliment+picon.rasa,sorra reciclat mixt,g<=25cm,p								
	Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra procedent de material reciclat mixt, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant								
	font	1	3,00	0,40	0,20		0,24		
	reix a carrer	1	1,00	0,40	0,20		0,08		
	reix a plaça	1	3,00	0,40	0,20		0,24		
							0,56	31,76	17,79
D038004	m3 Rebliment maq. tot-ú a rases i caixa paviment								
	m3.Subministre i estesa i piconat de tot-ú en rases, a màquina per capes de 20 cms. al 95% del Proctor modificat. Mesura: sobre perfil teòric sense esponjament. S'aprofitaran les terres de l'excavació de les rases un cop purgades i es descomptaran del tot-ú, si s'escau. Pot ser àrid reciclat, al preu corresponent.								
	font	1	3,00	0,40	0,40		0,48		
	reix a carrer	1	1,00	0,40	0,40		0,16		
	reix a plaça	1	3,00	0,40	0,40		0,48		
							1,12	22,55	25,26

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
03.1	PA Recol·locació de tapes de serveis existents Recol·locació tapes de serveis existents, a conservar segons distribució i nivell de la nova pavimentació, reparació i anivellat a les noves cotes del pericones existents (sanejament, electricitat, telecomunicacions, gas, aigua i altres...) amb formació i reparació de mitges canyes, arrebossats interiors, ajustaments de tapes i substitució dels que estiguessin danyades o deteriorades, eliminació d'aigües estancades..., fins i tot mitjans auxiliars necessaris. Mesura la unitat executada. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.	1				1,00			
							1,00	583,56	583,56
D037022	ud Clavegueró escomeses ud. Claveguera per escomesa domiciliaria, font o embornals, amb tub de 20 cms de polietilè o PVC, sobre solera de formigó i recobert de formigó H-100, inclòs connexió a la xarxa general de clavegueram i al domicili afectat, amb accessoris tipus click o similar. Longitud mitja 3 ml. Si la longitud es inferior es farà la proporció corresponent. font reixa carrer reixa plaça embornal	1 1 1 1				1,00 1,00 1,00 1,00			
							4,00	75,80	303,20
GD5G1150	u Canaleta de drenatge de 2000 mm Canaleta prefabricada de drenatge per a ús públic de polipropilè, amb reforç lateral d'acer galvanitzat, de 2000 mm de longitud, 200 mm d'amplada i 240 mm d'altura, amb reixeta de foneria dúctil classe D-400 segons UNE-EN 1433 i UNE-EN 124. reixa camí de Tremp	1				1,00			
							1,00	461,93	461,93
GD5G2350	m Canal amb reixa oculta Reixa oculta amb canal de formigó polímer sense pendent, d'amplaria interior 150 mm i de 200 a 240 mm d'alçaria, amb perfil lateral, amb reixa d'acer galvanitzat ranurada classe 0400 tipus ACO Brickslot o similar, segons norma UNE-EN 1433, recolzada a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 200 mm de gruix i parets de 200 mm de gruix inclos en aquest preu. Inclou pericó, tapes, connexions a la xarxa de sanejament, juntes de dilatació, morter modificat amb polímers per la protecció de la reixa. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la DF. reixa oculta plaça	9				9,00			
							9,00	230,09	2.070,81
FD5J6F0E	u Caixa p/embor.70x30x85cm,paret 15cm HM-20/P/20/I,solera 15cm HM- Caixa per a embornal de 70x30x85 cm, amb parets de 15 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I sobre solera de 15 cm de formigó HM-20/P/20/I	1				1,00			
							1,00	115,66	115,66
FD5ZJJJ4	u Bastiment+reixa practic.,p/embor.,fosa grisa,650x330x40mm,pes=52 Bastiment i reixa practicable per a embornal, de fosa grisa de 650x330x40 mm, col·locat amb morter	1				1,00			
							1,00	82,86	82,86
TOTAL CAPITOL 03 XARXA DE SANEJAMENT.....									3.710,96

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 04 XARXA D' AIGUA POTABLE I REG									
F2225650	m3 Excav.rasa,h<=4m,terreny tràns.,compressor Excavació de rasa de fins a 4 m de fondària, en terreny de trànsit, amb retroexcavadora i compressor si s'escau.								
	font	1	4,00	0,40	0,60		0,96		
	arqueta reg	1	4,00	0,40	0,60		0,96		
	boca de reg	1	4,00	0,40	0,60		0,96		
							2,88	10,27	29,58
F2R34269	m3 Transp.terres,instal.gestió residus,camió 12t,carreg.mec.,rec.10 Carrega amb mitjans mecànics i transport de terres no contaminades a obra exterior o centre de valorització, amb camió de 12 t, amb un recorregut de més de 10 i fins a 15 km								
	rasa	1	4,00	0,40	0,60		0,96		
		1	4,00	0,40	0,60		0,96		
		1	4,00	0,40	0,60		0,96		
	esponjament 20%								
						x 1,20	2,88	6,72	23,22
F2RA7L00	m3 Deposició controlada a dipòsit autoritzat terra inerts,CER 17050 Deposició controlada a dipòsit autoritzat, de residus de terra inerts, procedents d'excavació, amb codi 170504 segons el Catàleg Europeu de Residus (ORDEN MAM/304/2002)								
	rasa	1	4,00	0,40	0,60		0,96		
		1	4,00	0,40	0,60		0,96		
		1	4,00	0,40	0,60		0,96		
	esponjament 20%								
						x 1,20	2,88	3,15	10,89
F227500F	m2 Repàs+picon.sòl rasa,ampl.<0,6m,95%PM Repàs i piconatge de sòl de rasa d'amplària màxima 0,6 m, amb compactació del 95% PM								
	font	1	4,00	0,40			1,60		
	arqueta reg	1	4,00	0,40			1,60		
	boca de reg	1	4,00	0,40			1,60		
							4,80	4,55	21,84
F228ASS0	m3 Rebliment+picon.rasa,sorra reciclat mixt,g<=25cm,p Rebliment i piconatge de rasa, amb sorra procedent de material reciclat mixt, en tongades de gruix fins a 25 cm, utilitzant picó vibrat								
	font	1	4,00	0,40	0,20		0,32		
	arqueta reg	1	4,00	0,40	0,20		0,32		
	boca de reg	1	4,00	0,40	0,20		0,32		
							0,96	31,76	30,49
D038004	m3 Rebliment maq. tot-ú a rases i caixa paviment m3.Subministre i estesa i piconat de tot-ú en rases, a màquina per capes de 20 cms. al 95% del Proctor modificat. Mesura: sobre perfil teòric sense esponjament. S'aprofitaran les terres de l'excavació de les rases un cop purgades i es descomptaran del tot-ú, si s'escau. Pot ser àrid reciclat, al preu corresponent.								
	font	1	4,00	0,40	0,40		0,64		
	arqueta reg	1	4,00	0,40	0,40		0,64		
	boca de reg	1	4,00	0,40	0,40		0,64		
							1,92	22,55	43,30
D027009	ut Escamesa aigua potable,PN=16bar ut. Formació d'escamesa d'aigua potable de qualsevol longitud amb collarí presa amb stop 1'', enllaços llautó 32x1'', tub de polietilè de densitat alta de 32 mm de diàmetre nominal exterior, 10 bar de pressió nominal, segons norma UNE 53-131-90, corba de llautó 45 graus 32x1'', vàlvules de llautó de diàmetre nominal 1'', matxó, brida, i trampiló per col·locació en calçada, totalment instal·lada, inclús petit material i mitjans auxiliars, tot inclòs.								
	font	1					1,00		
	arqueta reg	1					1,00		

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
		1				1,000			
							3,00	47,48	142,44
FJS1U001	u Boca reg fosa,sortida tipus Barcelona,1"1/2,instal.								
	Boca de reg de fosa, sortida tipus Barcelona d'1"1/2, amb pericó i tapa de fosa i amb petit material metàl·lic per a connexió amb la canonada, instal·lada. Partida completament acabada.								
	x arxa reg	1				1,00			
							1,00	274,19	274,19
XRREG	u Instal·lació de xarxa de reg								
	Subministrament i instal·lació de xarxa de reg per degoteig per a dues jardineres de 28 m ² i 6 m ² de superfície i 4 arbres, amb connexió a la xarxa de reg existent, incloent enllaços de polietilè, vàlvula de presa en càrrega, vàlvula de retenció, mató doble de llautó, joc d'aixetes complet, comptador i arqueta, totalment instal·lat.								
	Inclou el subministrament i col·locació de programador de reg tipus TBOS de RAINBIRD o equivalent, per a 2/4 circuits, amb caixa de protecció de xapa d'acer pintada, col·locada sobre peana de formigó i alimentada des de la xarxa elèctrica.								
	Inclou el subministrament i instal·lació de dues electrovàlvules de 2" de diàmetre, amb la part proporcional d'accessoris, completament muntades, connectades i en funcionament.								
	Inclou el subministrament i instal·lació de laterals de reg per degoteig amb tub de polietilè Ø17 mm, amb una longitud aproximada de 55 m, amb goters integrats de 2,3 l/h cada 40 cm, col·locats soterrats en zones plantades, incloent unions roscades, peces especials i la part proporcional d'obra civil necessària per a l'obertura de rases i posterior reblliment.								
	Partida completament acabada, provada i en servei, amb inclusió de tots els materials, mà d'obra, mitjans auxiliars i elements necessaris per al seu correcte funcionament.								
	x arxa reg	1				1,00			
							1,00	1.150,40	1.150,40
TOTAL CAPITOL 04 XARXA D' AIGUA POTABLE I REG.....									1.726,35

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 05 ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSÍO									
GG145602	<p>u Desmuntatge i trasllat d'armari de distribució</p> <p>Desmuntatge, trasllat i reinstal·lació de la caixa de distribució existent al muret de pedra, d'acord amb les especificacions tècniques establertes al vademècum per a instal·lacions d'enllaç en baixa tensió. La partida inclou el desmuntatge i la reinstal·lació de l'armari existent a la nova ubicació, així com tots els treballs necessaris per al seu correcte funcionament.</p>								
	armari	1				1,00			
							1,00	818,30	818,30
CON	<p>u Conversio aeri - soterrat</p> <p>Conversió de línia aèria a soterrada mitjançant tub d'acer galvanitzat grapat a façana, de fins a 2,5 m d'alçada i 160 mm de diàmetre nominal, incloent accessoris per a tubs rígids d'acer, connexió a presa de terra i col·locació de protector antiaigua a l'extrem superior. Totalment acabat. Inclou desmuntatge instal·lació existent.</p>								
		1				1,00			
							1,00	234,54	234,54
GG3F4931	<p>m Canalització circuit soterrat enllumenat públic</p> <p>Subministrament i col·locació de línia soterrada d'enllumenat públic amb conductors d'alumini, canalització conductora de coure de 63 A, tripolar més terra, per a enllumenat, segons especificacions tècniques de la companyia subministradora, instal·lats en conducte. Inclou estesa, connexions, elements de fixació, connexió a la farola, comprovacions de funcionament i mitjans auxiliars. Inclou obra civil, formació de rasa i rebert amb arena de protecció. Partida totalment acabada. Inclou desmuntatge instal·lació existent.</p>								
	enllumenat	1	14,00			14,00			
							14,00	81,29	1.138,06
GHM11N22	<p>u Columna Siena ac.galv.troncocònica,h=4m,base plat.+porta,UNE-E</p> <p>Columna d'estil clàssic Siena de BENITO o similar, alçada 4.000 mm, fabricada en acer S-235-JR galvanitzat amb imprimació antioxidant i acabat negre microtexturat. Gruix (base i fust): 3 mm. Sistema de fixació especial amb 3 ancoratges M10 disposats a 120°. Totalment instal·lada i muntada.</p>								
		2				2,00			
							2,00	594,76	1.189,52
GHN12M71	<p>u Llumenera plaça, PC Àmbar</p> <p>Subministrament de llumenera residencial de disseny modern, SIENA de BENITO, dimensions (L x A x H) 475 x 475 x 520 mm, 12 kg, potència 80 W, distribució lumínica asimètrica superextensiva, regulació i control programable multinivell, temperatura de color 3000 K, alta eficiència, de gran robustesa i fiabilitat, doble cavitat: driver i grup òptic, amb disposició perimetral dels LEDs per minimitzar ombres.</p> <p>Compatible Zhaga (Book 15), Ready 4IoT. Preparada per a la connectivitat i qualsevol sistema de telegestió.</p> <p>Per a aplicacions com: carrers residencials, places i zones enjardinades, carrils bici i zones 30, per a fixació a columna de Ø 60 o 76 mm mitjançant un adaptador incorporat.</p> <p>Totalment instal·lada i muntada.</p>								
		2				2,00			
							2,00	476,39	952,78
TOTAL CAPITOL 05 ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSÍO.....									4.333,20

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 06 MURS, PAVIMENTS I REVESTIMENTS									
E3Z112Q1	<p>m2 Capa neteja+anivell. g=10cm,HL-150/B/20,camió</p> <p>Capa de neteja i anivellament de 10 cm de gruix de formigó HL-150/B/20, fabricat en central i abocament des de camió, en el fons de l'ex cavació prèviament realitzada.</p>								
	riostra muret de pedra	1	11,50	0,60		6,90			
	sabata mur	1	17,50	0,85		14,88			
							21,78	15,90	346,30
135138A1	<p>m3 Fonament llosa / riostra form. HA-25/F/20/XC2</p> <p>Llosa de fonamentació de formigó armat, realitzada amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament des de camió, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³; acabat superficial llis mitjançant regla vibrant. Inclús proporcional d'encofrat lateral amb taulons de fusta. Armat segons plànols.</p>								
	riostra muret de pedra	1	11,50	0,50	0,40	2,30			
	sabata mur	1	17,50	0,85	0,40	5,95			
							8,25	261,56	2.157,87
435238A1	<p>m3 Mur contenció form. h<=3m,HA-25/F/20/XC2</p> <p>Mur de contenció de terres de superfície plana, amb puntera i taló, de formigó armat, de fins 3 m d'altura, realitzat amb formigó HA-25/F/20/XC2 fabricat en central, i abocament amb cubilot, i acer UNE-EN 10080 B 500 S, amb una quantia aproximada de 50 kg/m³. Inclús tubs de PVC per drenatge, filferro de lligar i separadors i encofrat amb plafo metàl.lic.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons planols de projecte i indicacions de la df.</p>								
	mur contenció de terres	1	17,50	0,30	1,50	7,88			
							7,88	401,68	3.165,24
F3J22610	<p>m2 Mur de pedra amb pedres del país per contenció de talús</p> <p>Mur de contenció de terres de maçoneria ordinària de pedra del país, a una cara vista (similar al muret de pedra existent), entre terrenys a diferent nivell, de 30 a 40 cm de gruix i de fins 2 m d'altura, rebuda amb morter de calç industrial, color Natural, M-15, subministrat en sacs. Inclús tubs de PVC per drenatge.</p>								
	mur jardinera pedra	1	11,50		1,50	17,25			
							17,25	190,59	3.287,68
F931R01F	<p>m3 Base tot-u art. reciclat,estesa+picon.95%PM</p> <p>Base de tot-u artificial procedent de granulat reciclat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM</p>								
	plaça	250			0,20	50,00			
	vorera carretera	55			0,20	11,00			
							61,00	26,85	1.637,85

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F9365H11	m3 Base formigó HF-20/B/20/X0, amb fibres Paviment de formigó amb fibres HF - 20 / B / 20 / X0 de resistència a flexotracció i consistència plàstica, i un contingut en fibres de vidre resistents als àlcals (AR) de 3 kg/m3, escampat des de camió, estesa i vibratge manual, mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, per al seu posterior ús com a suport de paviment; recolzada sobre capa base existent. Inclou totes les feines, feines de encofrat (inclosos encofrats perduts) i desencofrats, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la DF. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.								
	plaça	250			0,15	37,50			
	vorera carretera	55			0,15	8,25			
							45,75	144,90	6.629,18
F9F5A221	m2 Llamborda de formigó 30x15x10 cm Paviment de peces de formigó de forma rectangular de 30x15 cm i 10 cm de gruix, color arena, tipus VS5 de Breinco o similar (segons plànol), sobre base de 3-4 cm de gruix de morter d'unió, amb rebiment de junts amb sorra fina i compactació del paviment acabat. Inclou formació de canaleta central al carrer, segons plànols, de 60x40 cm i 10 cm de gruix. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.								
	plaça	250				250,00			
							250,00	90,62	22.655,00
K8J36C7K	m Coronament mur de 35-45cm,p.artif. Coronament de banc de pedra de 35 a 45 cm de d'amplada, amb pedra artificial de morter de color arena igual al paviment del terra de gruix 5 cm de Breinco o similar tallada al no ser mida estàndard, polida, amb un cantell polit, col.locada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. mur pedra jardineria	1	11,50			11,50			
							11,50	82,57	949,56
F9E13204	m2 Paviment panot vorera gris,20x20x4cm,preu alt,col.est.sorra-cim. Paviment de panot per a vorera gris igual a l'existent, classe 1a, preu alt, col.locat a l'estesa amb sorra-ciment de 200 kg/m3 de ciment portland i beurada de ciment portland vorera carretera	55				55,00			
							55,00	40,76	2.241,80

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
K9V1220K	<p>m Esglaó de formigó prefabricat 60x40x15cm, color arena</p> <p>Esglaó de formigó prefabricat de 60x40x15 cm, tipus superestep de Breinco o similar, color arena, d'una peça, frontal i estesa, col·locat a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l. Inclou el reblert de formigó a la base per a un correcte assentament.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>								
	escales	3	3,00	4,30		38,70			
							38,70	99,55	3.852,59
F96AUA40	<p>m Vorada xapa acer 'corten',g=10mm,h=200mm,s/base form.HM-20/P/40/</p> <p>Vorada de xapa d'acer corten, de 10 mm de gruix i 200 mm d'alçària, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, inclòs elements metàl·lics d'ancoratge soldats a la xapa i col·locada sobre base de formigó HM-20/B/20/X0.</p> <p>Formació de vora i límit de paviment - jardineria mitjançant la fixació en el terreny de peces flexibles de xapa llisa d'acer corten, amb l'extrem superior arrodonit amb un ample de 7 mm, unides entre si mitjançant platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable. Inclús replanteig, excavació manual del terreny, talls, platines d'ancoratge i cargolam d'acer inoxidable, resolució d'unions entre peces, resolució de cantonades, replé i compactació del terreny contigu a la vora ja col·locada, neteja i talls, eliminació del material sobrant.</p> <p>Inclou: Preparació del terreny. Excavació de la rasa. Introducció de les peces de vora en la rasa. Unió entre peces de vora. Resolució de cantonades. Reomplert de la rasa i compactació del terreny. Neteja i eliminació del material sobrant.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Longitud mesurada segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà la longitud realment executada segons especificacions de Projecte.</p>								
	jardineria 1		14			14,00			
	jardineria 2		16			16,00			
	lateral rampa		5,5			5,50			
							35,50	47,58	1.689,09
F967AGBC	<p>m Vora.rect.form.rigo.,DC,40x35cm,sob/base form. HM-20/P/40/I,h=25</p> <p>Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, 40x35 cm, col·locada sobre base de formigó HM-20/P/40/I de 25 a 30 cm d'alçària i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>								
	v orera carretera		25			25,00			
							25,00	55,13	1.378,25
F967AGB1	<p>m Vora.remunable.form.rigo.,DC,40x35cm,sob/base form.</p> <p>Vorada recta de peces de formigó amb rigola, doble capa, 40x35 cm, col·locada sobre esplanada compactada i rejuntada amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 l</p>								
	acces carrer		5			5,00			
							5,00	57,83	289,15

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
F9G12442	m2 Rampa de formigó per acces a la plaça Construcció d'una rampa amb formigó HM-20 / B / 20 / X0, escampat directament des de camió, estesa i vibratge manual mitjançant regla vibrant, amb acabat reglejat, destinada a servir com a suport de paviment, i recolzada sobre la capa base existent. Acabat amb paviment de peces de formigó prefabricat de forma rectangular, dimensions 30 × 15 cm i 10 cm de gruix, color arena, tipus VS5 de Breinco o similar (segons plànol), col·locades sobre capa de morter d'unió de 3-4 cm de gruix, amb reblliment de junts amb sorra fina i compactació final del paviment. Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador. Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.									
	rampa		10				10,00			
								10,00	139,26	1.392,60
K81126K2	m2 Arrebossat bona vista,vert.ext.,h>3m,morter mixt 1:2:10,remolina Neteja i rejuntat de parament i acabat arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a més de 3,00 m d'alçària, amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra, remolinat. Acabat de la paret similar a l'existent.									
	façana edifici moli descoberta	1	15,10		2,00		30,20			
								30,20	25,71	776,44
F9F15111	m2 Pavim.pedres país,preu sup.,rejuntat morter Paviment de lloses de pedra del país igual a les existents, de gruix sensiblement igualat i no inferior a 8 cms, col·locades a truc de maceta amb morter mixt 1:2:10, elaborat a l'obra amb formigonera de 165 litres i posterior rejuntat de les juntes amb el mateix morter garantint sensiblement la planeïtat del paviment.									
	reposició		5				5,00			
								5,00	134,58	672,90
D012085	PA Complementos de paviments i revestiments PA. Complementos de revestiments i acabats, no previstos, inclou arranjament paviments existents, connexions entre paviments, i/o majors amidament d'alguns elements. A JUSTIFICAR.									
		1					1,00			
								1,00	1.500,00	1.500,00
TOTAL CAPITOL 06 MURS, PAVIMENTS I REVESTIMENTS.....									54.621,50	

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT	
CAPITOL 07 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA										
FB121AEE	<p>m Barana d'acer corten rampa</p> <p>Barana d'acer corten S355J2WP perfils laminats colocats a obra, amb dos passamans de diàmetre 50 mm, alçada passamà a 70 i 100 cm respecte del terra, muntantsi bréndoles, fixada mecànicament a l'obra amb soldadura, tac d'acer, volandera i femella. Barana totalment instal·lada.</p> <p>Inclou el replanteig, p.p. de mitjans auxiliars, disposició dels mitjans necessaris de seguretat i protecció reglamentaris, subministrament i retirada d'eines i mitjans auxiliars, neteja de la zona de treball, recollida de runa, transport interior d'obra necessari, carrega sobre camió o contenidor i transport de residus a centre de reciclatge, a monodipòsit, a abocador específic o a centre de recollida i transferència més proper, temps d'espera per a la carrega i canons de l'abocador.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>									
	baranes	1	2,600			2,600				
		1	5,500			5,500				
							8,10	155,73	1.261,41	
FQ11ATW2	<p>u Banc de fusta</p> <p>Subministrament i instal·lació de banc de disseny Citizen de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg x alt x fons) 1.800 x 820 x 650 mm, fabricat amb peus de fosa dúctil (tractats amb el procés Ferrus, el protector de triple capa per al ferro que garanteix una resistència òptima a la corrosió) i cinc taulons de fusta tropical (tractats amb el recobriments de triple capa Lignus, protector fungicida, insecticida i hidrofugant).</p> <p>Inclou protector de materials antigrafit Grafus.</p> <p>Tomilleria d'acer inoxidable.</p> <p>Ancorat sobre superfície preparada amb pern d'expansió M10.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>									
	bancs	3				3,00				
							3,00	602,94	1.808,82	
FQ221031	<p>u Paperera Olea acer corten</p> <p>Subministrament i instal·lació de paperera de disseny OLEA de BENITO o similar, de forma circular, capacitat de 85 litres, fabricada en xapa d'acer corten (sense manteniment). Anell interior per a la subjecció de la bossa. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant 4 pern d'expansió de Ø10, segons el tipus de superfície i el projecte.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>									
		2				2,00				
							2,00	535,91	1.071,82	
FQ31V31C	<p>u Font Husky</p> <p>Subministrament i instal·lació de font de disseny HUSKY de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg x alçada) 300 x 1.010 mm, fabricada en acer (tractat amb el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió), amb cubetes d'acer inoxidable AISI 304 amb acabat satinat (alçada de la cubeta baixa: 200 mm; alçada de la cubeta alta: 980 mm).</p> <p>Disposa de 2 aixetes polsadores a dues alçades, una adaptada per a gossos, amb griferia ergonòmica i ecològica. Ancorada sobre superfície preparada mitjançant 4 pern d'expansió M8.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>									
	font	1				1,00				

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
F99Z5561	<p>u Escocell de fundició Brico</p> <p>Subministrament i instal·lació d'escocell de disseny BRICO de BENITO o similar, amb dimensions totals (llarg × ample × alçada) 1.000 × 1.000 × 200 mm, fabricat en fosa dúctil sense pintar (tractat amb el procés Ferrus, protector de triple capa per al ferro, que garanteix una òptima resistència a la corrosió). Ancorat sobre superfície preparada, amb autoancoratge mitjançant cargols a les quatre parts, enrasat amb el nivell del paviment i amb reblert dels buits exteriors amb formigó.</p> <p>Inclou totes les feines, elements i mitjans auxiliars necessaris per a deixar la partida correctament executada segons plans de projecte i indicacions de la df.</p>	4				4,00	1,00	1.285,96	1.285,96
051	<p>u Enjardinat jardineres</p> <p>Enjardinat de jardineres de 28 i 6 m2, subministre i plantació d'arbusts i plantes autòctones amb romaní, farigola, espigol, romer, boix i altres. Amb aportació de terres vegetals, abonat, primer rec i manteniment fins a la recepció de l'obra.</p>						4,00	316,75	1.267,00
	jardineres	1				1,00			
ESC	<p>m2 Cobriment decoratiu amb escorça de pi</p> <p>Cobriment decoratiu, realitzada mitjançant: malla de polipropilè no teixit, de 150 mm/s de permeabilitat a l'aigua, expresada com a índex de velocitat i 90 g/m² de massa superficial, amb funció antiherbes, fixada sobre el terreny amb ancoratges d'acer corrugat en forma d'U, de 8 mm de diàmetre; i estesa d'escorça de pi, qualitat extra, de 8/15 mm, amb mitjans manuals, fins a formar una capa uniforme de 10 cm de gruix mínim.</p>						1,00	1.450,20	1.450,20
	jardiner 1	28				28,00			
	jardiner 2	6				6,00			
							34,00	18,19	618,46
UJA050	<p>m³ Aportació de terra vegetal.</p> <p>Aportació de terra vegetal garbellada, subministrada a granel i estesa amb mitjans manuals, en capes de gruix uniforme i sense produir danys a les plantes existents.</p> <p>Inclou: Aplec de la terra vegetal. Estesa i perfilat de la terra vegetal. Senyalització i protecció del terreny.</p> <p>Criteri d'amidament de projecte: Volum mesurat segons documentació gràfica de Projecte.</p> <p>Criteri de mesura d'obra: Es mesurarà el volum realment executat segons especificacions de Projecte.</p>								
	jardiner 1	28	0,500			14,000			
	jardiner 2	6	0,500			3,000			
							17,00	28,43	483,31
FR42F638	<p>u Subministrament arbre planifoli</p> <p>Subministrament d'arbre planifoli similars als existents a la resta de població, de perímetre de 18 a 20 cm, en contenidor de 25 l</p>	4				4,00			
							4,00	199,30	797,20
FR61434B	<p>u Plantació arbre, pa terra/conten., perím=18-25cm, 100x100x60cm, m.ma</p> <p>Plantació d'arbre planifoli amb pa de terra o contenidor, de 18 a 25 cm de perímetre de tronc a 1 m d'alçària (a partir del coll de l'arrel), excavació de clot de plantació de 100x100x60 cm amb mitjans manuals, reblert del clot amb terra de l'excavació barrejada amb un 10% de compost, primer reg i càrrega de les terres sobrants a camió</p>	4				4,00			
							4,00	76,03	304,12
TOTAL CAPITOL 07 MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA.....									10.348,30

PRESSUPOST I AMIDAMENTS

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CODI	RESUM	UTS	LONGITUD	AMPLADA	ALÇADA	PARCIAIS	QUANTITAT	PREU	IMPORT
CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT									
04.1	<p>pa Abonament íntegre per a la Seguretat i Salut de l'Obra</p> <p>Subministrament i implantació de les mesures de seguretat i salut en el treball establertes d'acord a l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte.</p> <p>S'inclou tots els elements de seguretat i salut necessaris per a executar els treballs contemplats al projecte executiu amb les correctes mesures de protecció i seguretat individuals i col·lectives complint l'Estudi Bàsic de Seguretat i Salut del projecte i el corresponent Pla de Seguretat i Salut de l'Obra.</p>	1				1,000			
							1,00	1.720,00	1.720,00
04.2	<p>pa Control de qualitat de materials</p> <p>Conjunt d'assaigs de control de qualitat de l'obra a realitzar per laboratori acreditat i d'acord al seguiment del Pla de Control de Qualitat del projecte.</p> <p>Els preus unitaris del pressupost d'obra inclouran els assaigs definits per la Direcció Facultativa en compliment del Programa de Control de Qualitat del projecte, en una quantitat no més gran del 1% del pressupost de l'obra.</p>								
							1,00	0,00	0,00
04.3	<p>pa Senyalització</p> <p>Partida alçada de cobrament íntegre pel material i mà d'obra necessaris per retirar, custodiar i recol·locar cartellera informativa i instal·lar senyalització viària.</p> <p>Inclou col·locació de cartell indicatiu estandaritzat, fixat a 2 postes d'acer galvanitzat ancorats a dau de formigó armat.</p> <p>Els preus unitaris del pressupost de l'obra inclouran tots els elements de seguretat i salut necessaris per a executar els treballs contemplats al projecte amb corresponent senyalització.</p>	1				1,00			
							1,00	0,00	0,00
TOTAL CAPITOL 08 SEGURETAT I SALUT.....									1.720,00
TOTAL.....									88.908,37

RESUM DE PRESSUPOST

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS

CAPITOL	RESUM	EUROS	%
01	ENDERROCS.....	6.835,38	7,69
02	MOVIMENT DE TERRES.....	5.612,68	6,31
03	XARXA DE SANEJAMENT.....	3.710,96	4,17
04	XARXA D' AIGUA POTABLE I REG.....	1.726,35	1,94
05	ENLLUMENAT PÚBLIC I BAIXA TENSÍO.....	4.333,20	4,87
06	MURS, PAVIMENTS I REVESTIMENTS.....	54.621,50	61,44
07	MOBILIARI URBÀ I JARDINERIA.....	10.348,30	11,64
08	SEGURETAT I SALUT.....	1.720,00	1,93
TOTAL EXECUCIÓ MATERIAL		88.908,37	
13,00% Despeses Generals.....		11.558,09	
6,00% Benefici industrial.....		5.334,50	
SUMA DE G.G. y B.I.		16.892,59	
21,00% I.V.A.....		22.218,20	
TOTAL PRESSUPOST CONTRACTA		128.019,16	
TOTAL PRESSUPOST GENERAL		128.019,16	

Puja el pressupost general l' esmentada quantitat de CENT VINT-I-VUIT MIL DINOU EUROS amb SETZE CÈNTIMS

Salàs de Pallars, a febrer de 2026.

La propietat

La tècnica redactora

G_ REPORTATGE FOTOGRAFIC

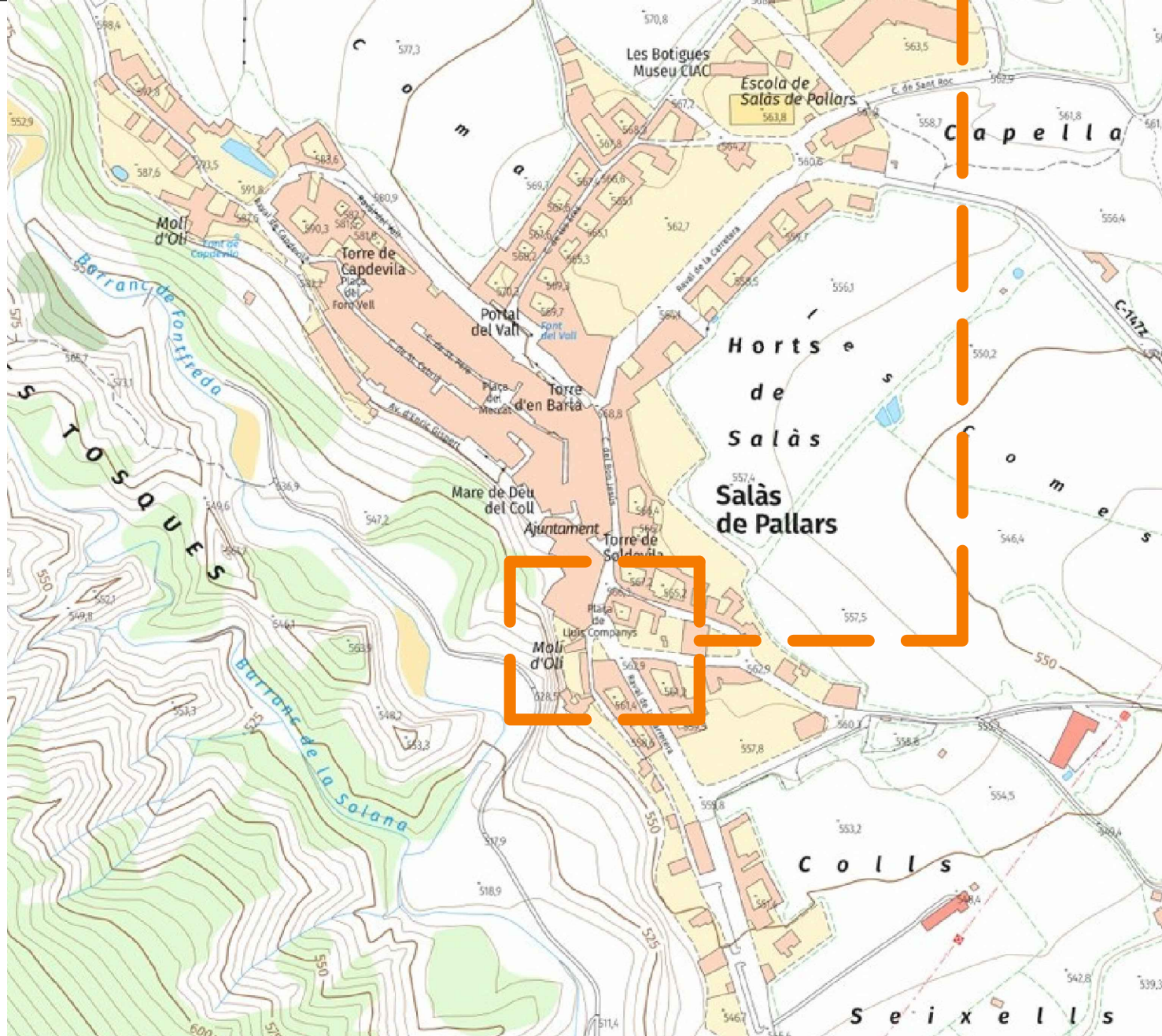
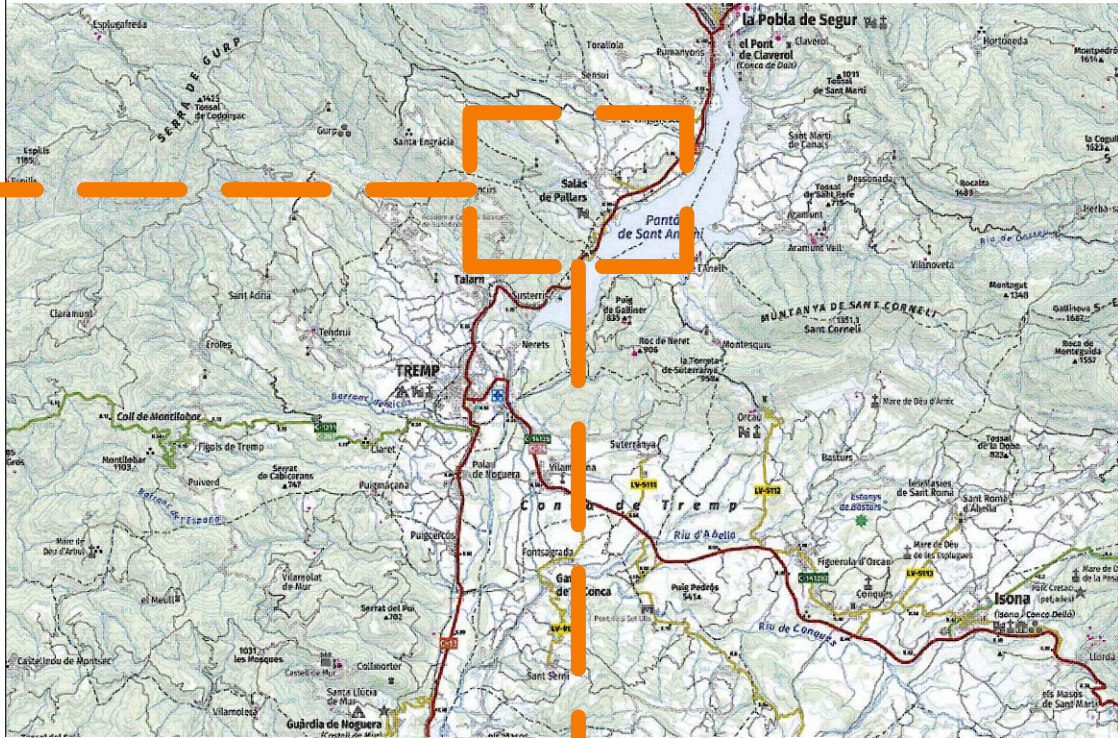
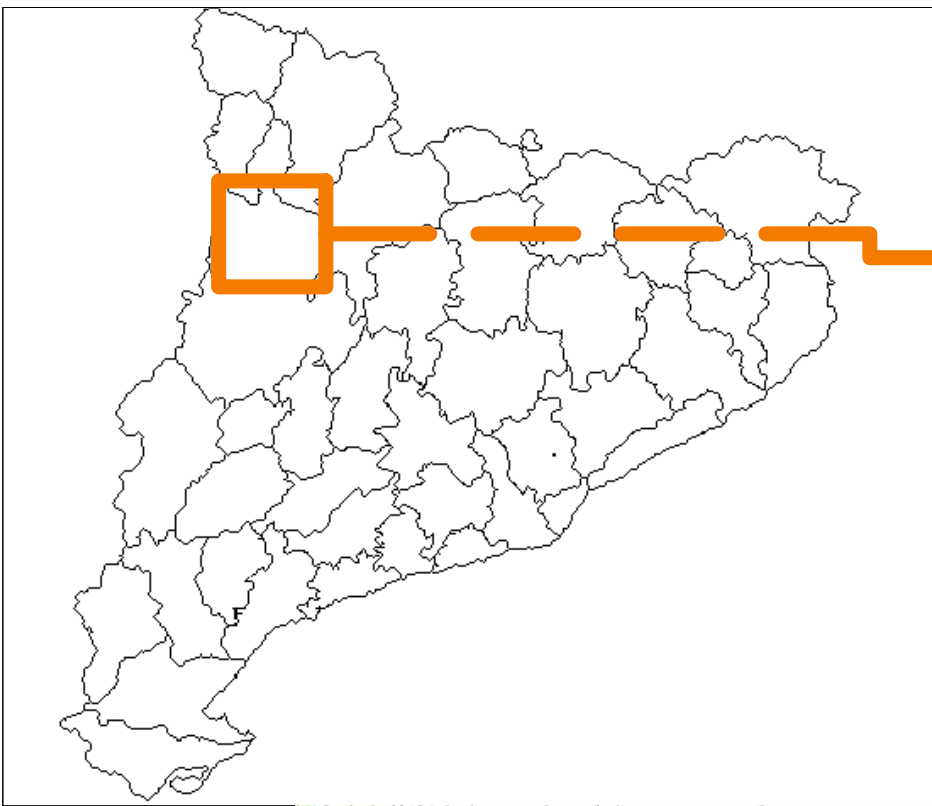
Fotografies estat actual



H_ PLÀNOLS

ÍNDEX PLÀNOLS

- 1- Estat Actual: Situació
- 2- Estat Actual: Emplaçament
- 3- Estat Actual: Topogràfic
- 4- Estat Actual: Seccions
- 5- Estat Final: Planta General
- 6- Estat Final: Seccions Longitudinals
- 7- Estat Final: Seccions Transversals
- 8- Estat Final: Cotes i replanteig
- 9- Estat Final: Instal·lacions
- 10- Estat Final: Secció Detall i Detalls Constructius
- 11- Estat Final: Detalls Constructius
- 12- Estat Final: Mobiliari i materials
- 13- Estat Final: Jardineria



LOCALITZACIÓ:

Salàs de Pallars, Pallars Jussà, Lleida

EMPLAÇAMENT:

Plaça Luís Companys, 25693 Salàs de Pallars

COORDENADES UTM:

UTM 31N
 E(x) : 329.328
 N(y) : 4.675.299
 H(z) : 564

PROMOTOR
 Ajuntament de Salàs de Pallars

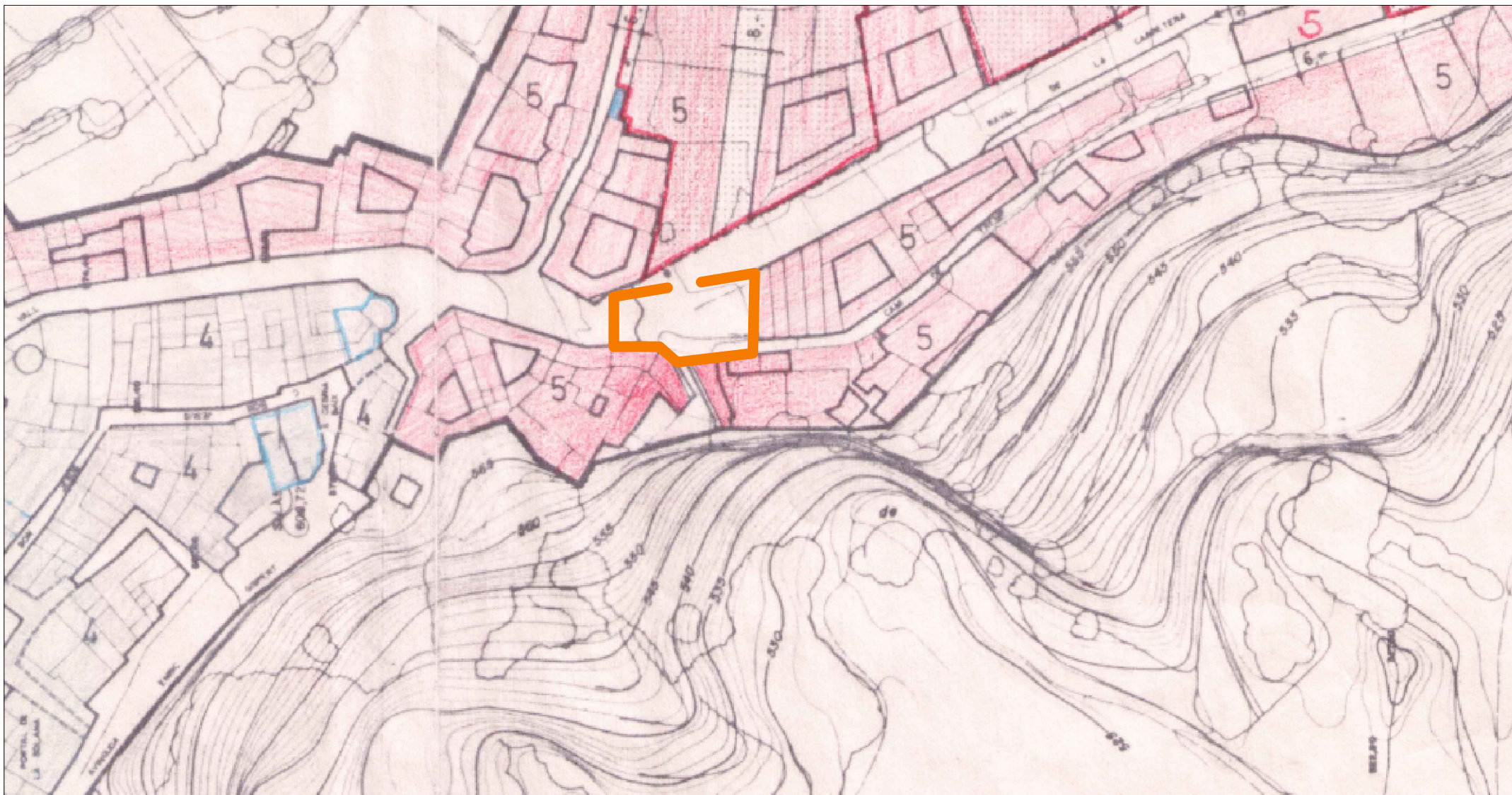
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS

Marta Aubets Fàbrega
 ARQUITECTA TÈCNICA

e-mail: m.aubets@caatlleida.net
 telf. 618888076

	COTES	METRES
	ESCALA	SE
	DATA	GENER DE 2026

SITUACIÓ



PLANEJAMENT VIGENT

NORMATIVA URBANÍSTICA

Planejament vigent: Normes Subsidiàries de Planejament Municipal de Salàs de Pallars

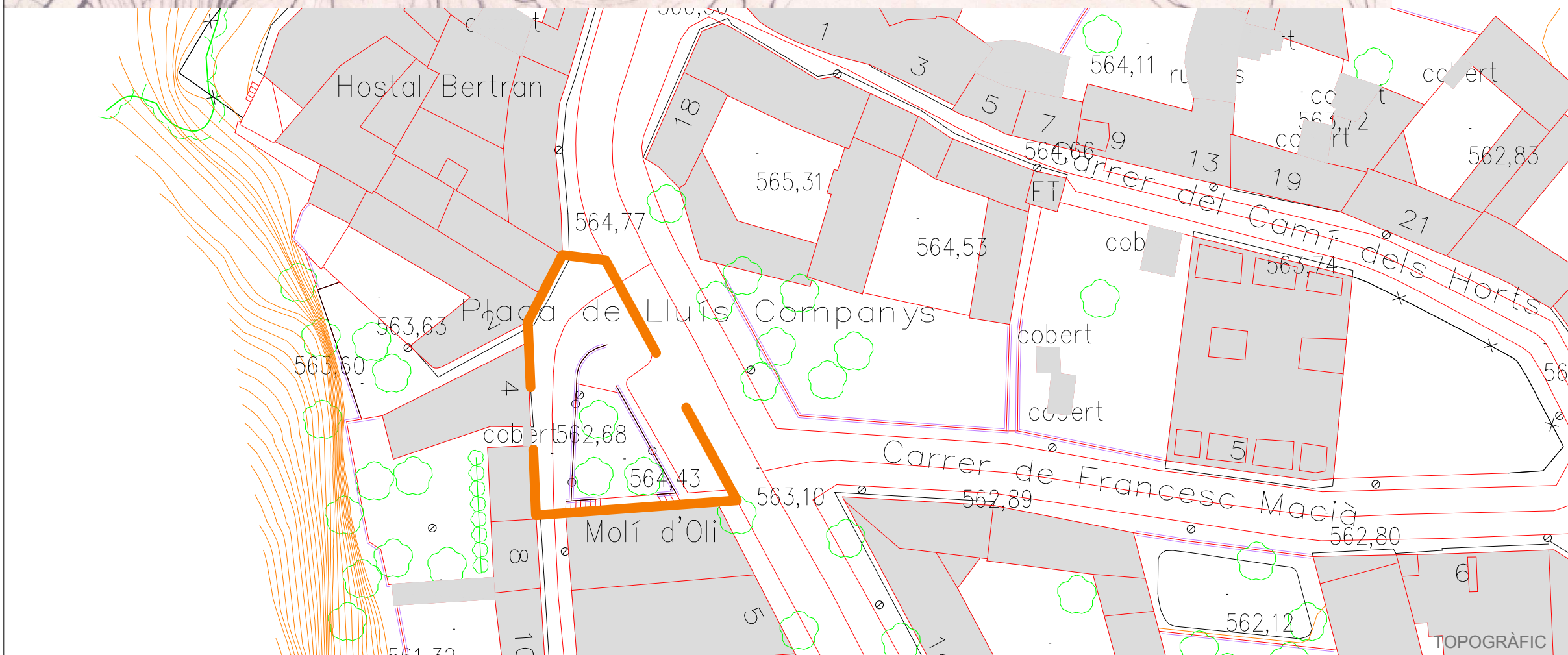
SISTEMA: Sistema viari

Àmbit d'actuació

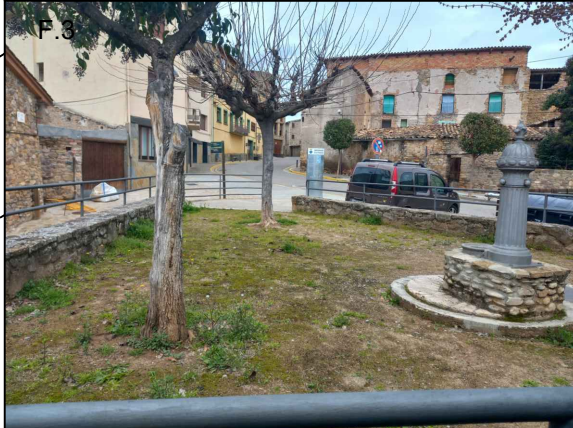
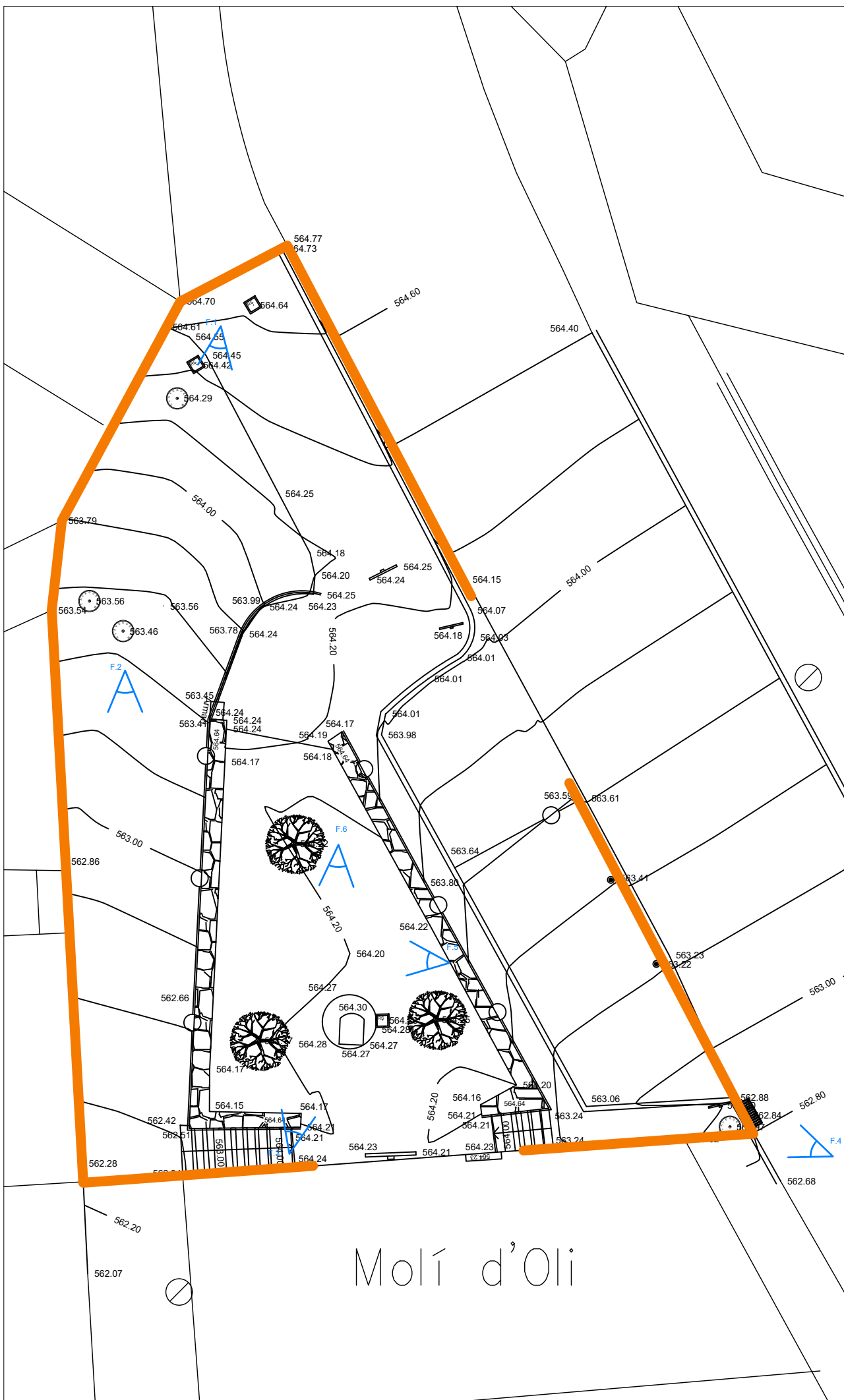


Súp. Actuació: 368,83 m²

PLANEJAMENT VIGENT



PROMOTOR		
Ajuntament de Salàs de Pallars		
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS		
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA		
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 618888076		
	COTES	METRES
	ESCALA	1:500
	DATA	GENER DE 2026
EMPLAÇAMENT		
VISAT Nº		



Àmbit d'actuació
 Súp. Actuació: 368,83 m²

PROMOTOR
 Ajuntament de Salàs de Pallars

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS

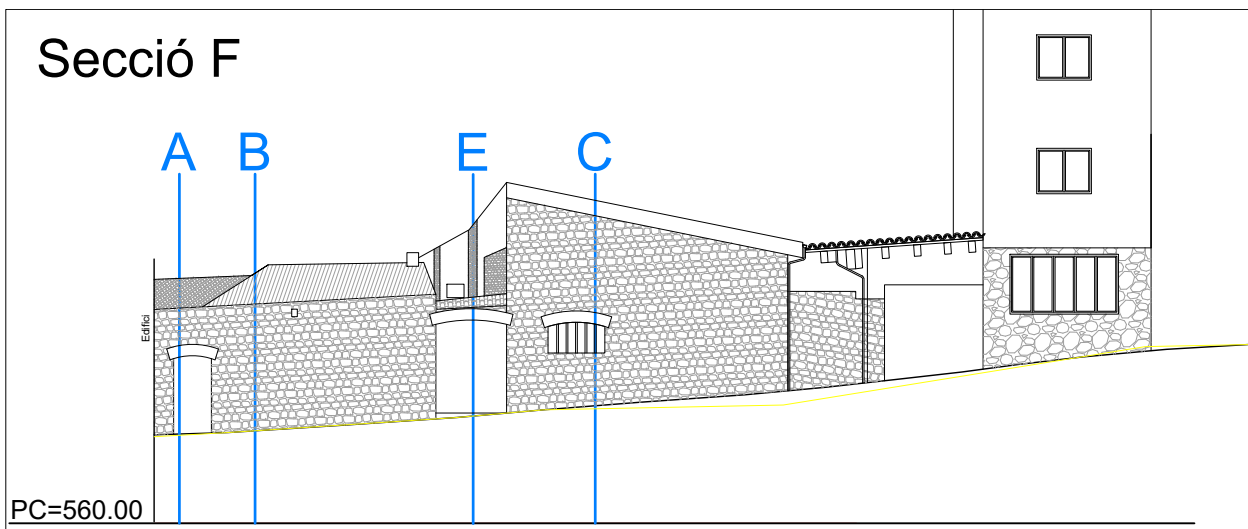
Marta Aubets Fàbrega
 ARQUITECTA TÈCNICA

e-mail: m.aubets@caatlleida.net
 telf. 618888076

	COTES	METRES
	ESCALA	1:150
	DATA	GENER DE 2026

Estat Actual
 Topogràfic

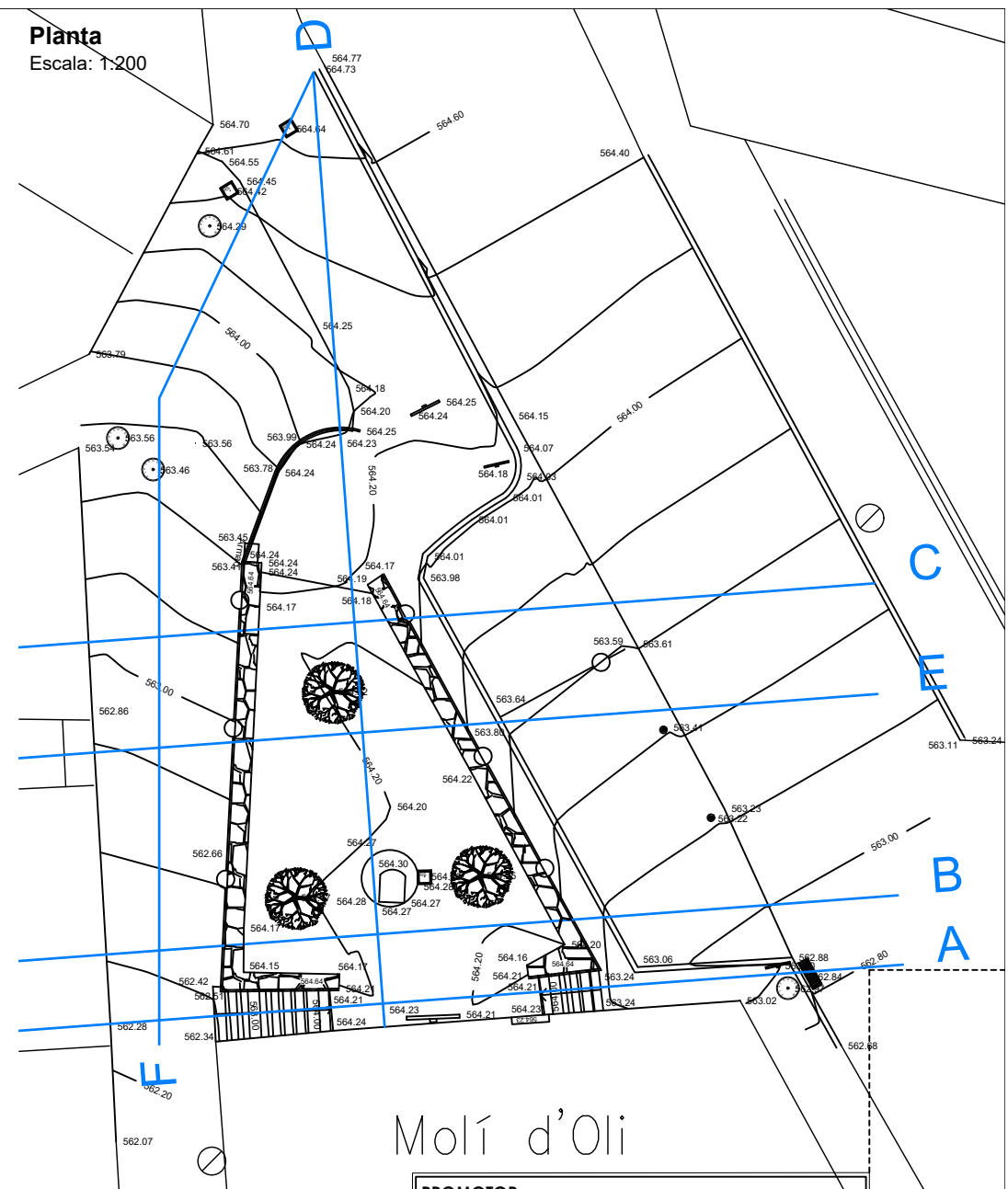
Secció F



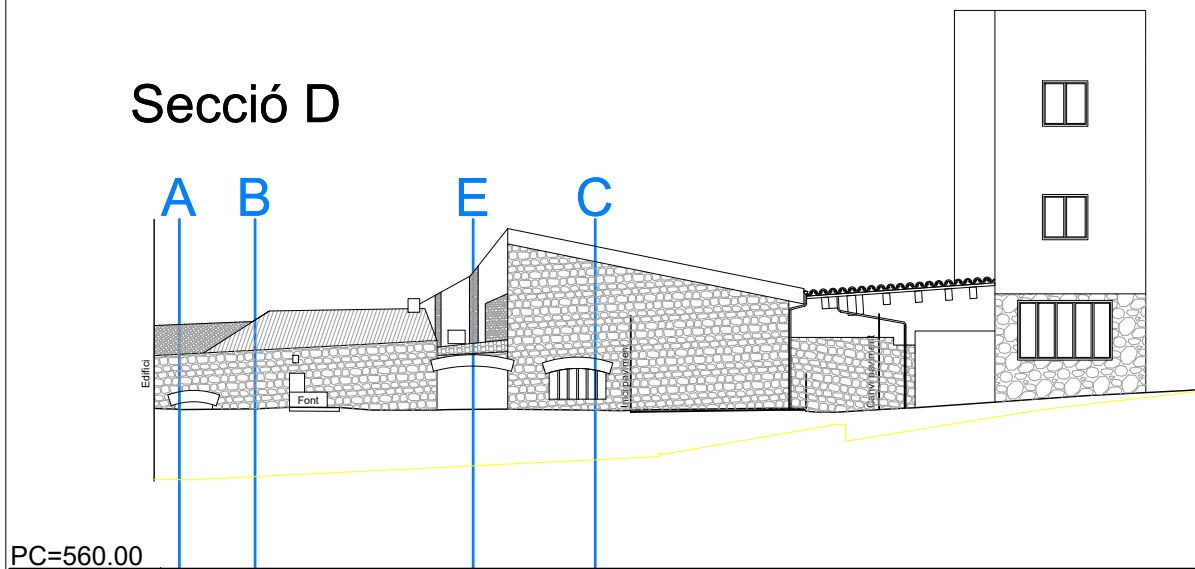
Seccions
Escala: 1:200

Nova corba nivell
Estat Definitiu

Planta
Escala: 1:200

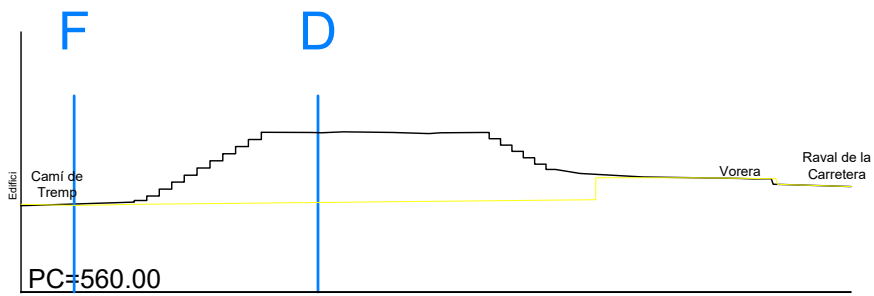


Secció D



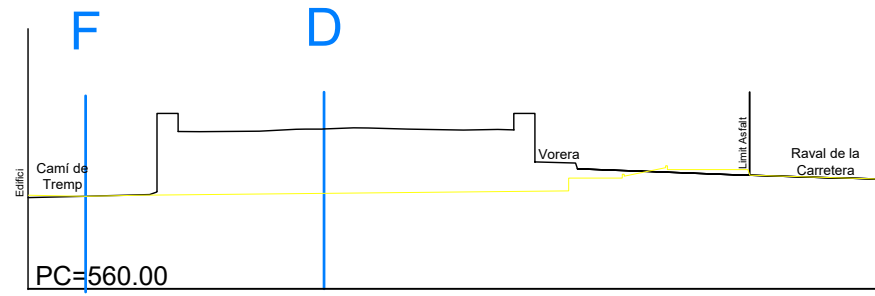
Secció A

Zt=564.214



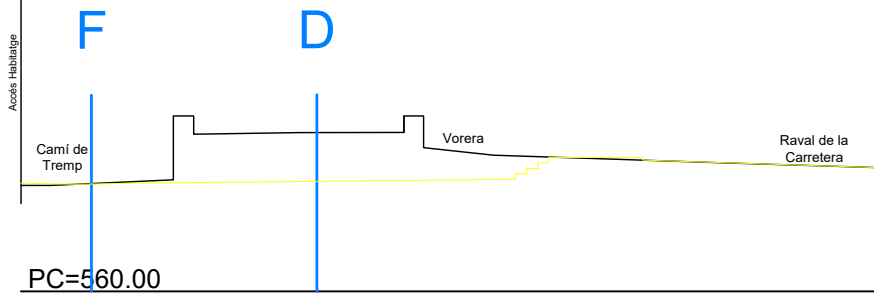
Secció B

Zt=564.228



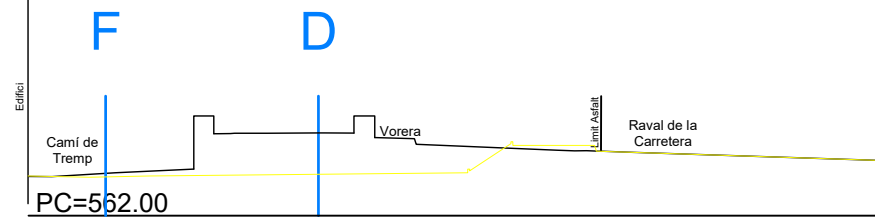
Secció E

Zt=564.201



Secció C

Zt=564.190

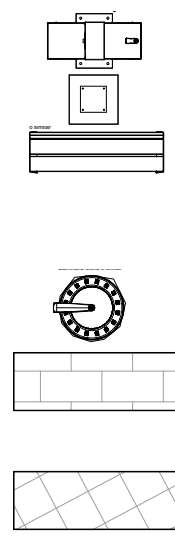


Molí d'Oli

PROMOTOR		
Ajuntament de Salàs de Pallars		
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS		
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA		
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 618888076		
	COTES	METRES
	ESCALA	1:200
	DATA	GENER DE 2026
Estat Actual Seccions		
VISAT Nº		

LLEGENDA

- 1- Mur de pedra del país de 45 cm d'altura, respecte el carrer.
- 2- Passamà de xapa corten de 10 cm d'altura respecte el terra i 1 mm de gruix, acabat superior arrodonit.
- 3- Bust de Lluís Companys i
- 4- Asta per la senyera.
- 5- Font Husky
- 6- Papelera Olea
- 7- Banc
- 8- Escosell de fundició
- 10- Lluernària Siena de Benito
- 9- Paviment de la plaça de llamborda de 30x15x10 cm, VS5 color arena de BREINCO. Amb canaleta central 40x60x10 cm.
- 10- Vorera carretera amb paviment de panot igual a l'existent a la resta de vorera.
- 11- Barana metàl·lica rampa
- 12- Reixa metàl·lica
- 13- Escala amb Superestep de Breinco, esglaó de 60x40x15 cm, color arena.



PROMOTOR
Ajuntament de Salàs de Pallars

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS

Marta Aubets Fàbrega
ARQUITECTA TÈCNICA

e-mail: m.aubets@caatlleida.net
telf. 618888076

N 	COTES	METRES
	ESCALA	1:100
	DATA	GENER DE 2026

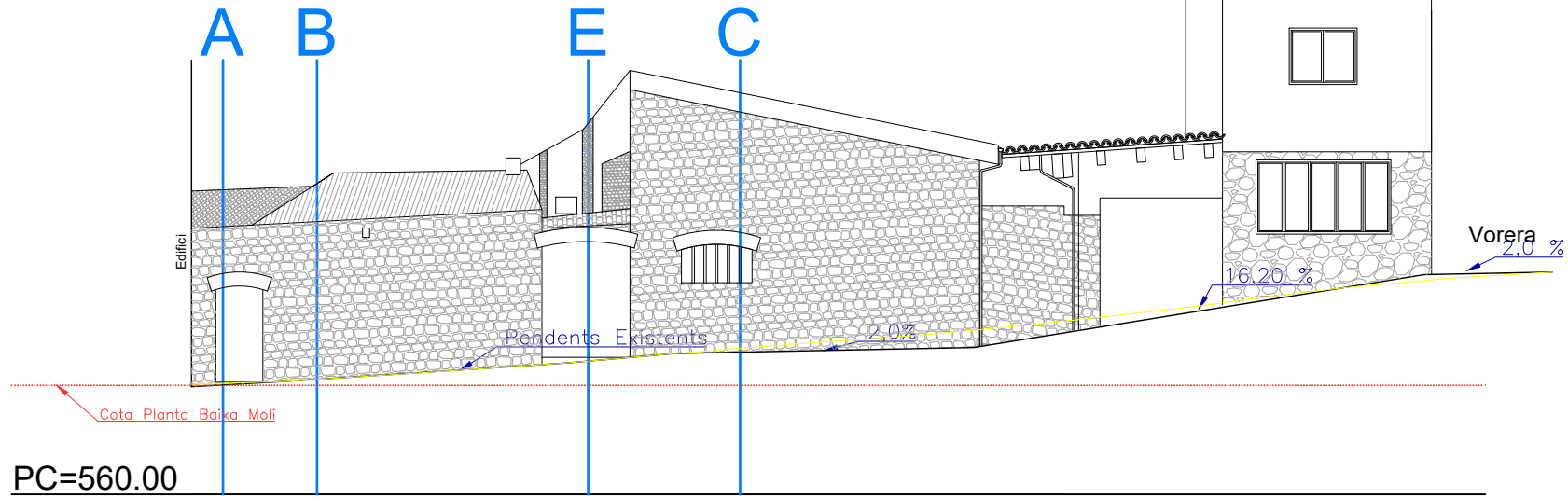
Estat Final
Planta General

Seccions
Escala: 1:150

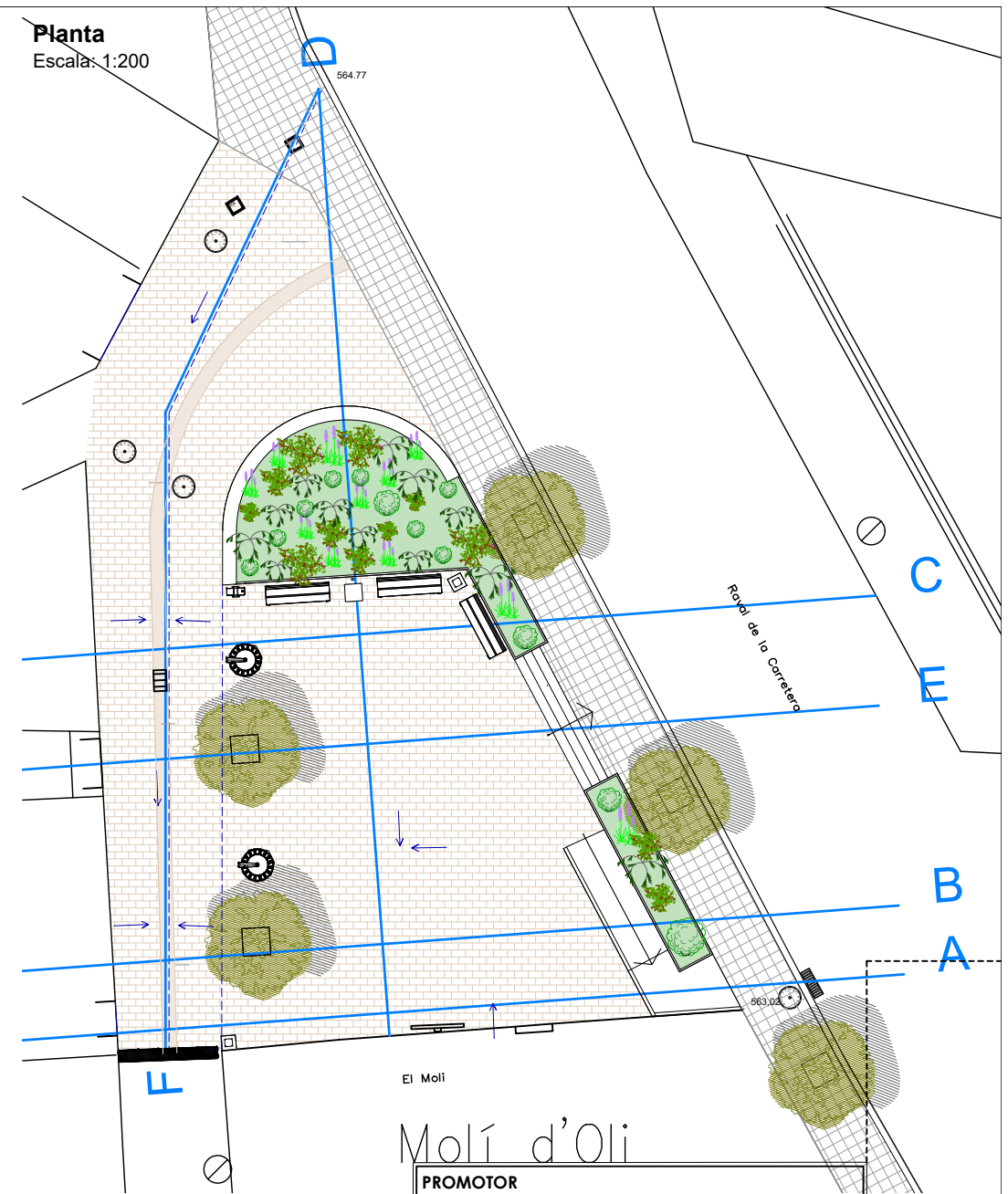
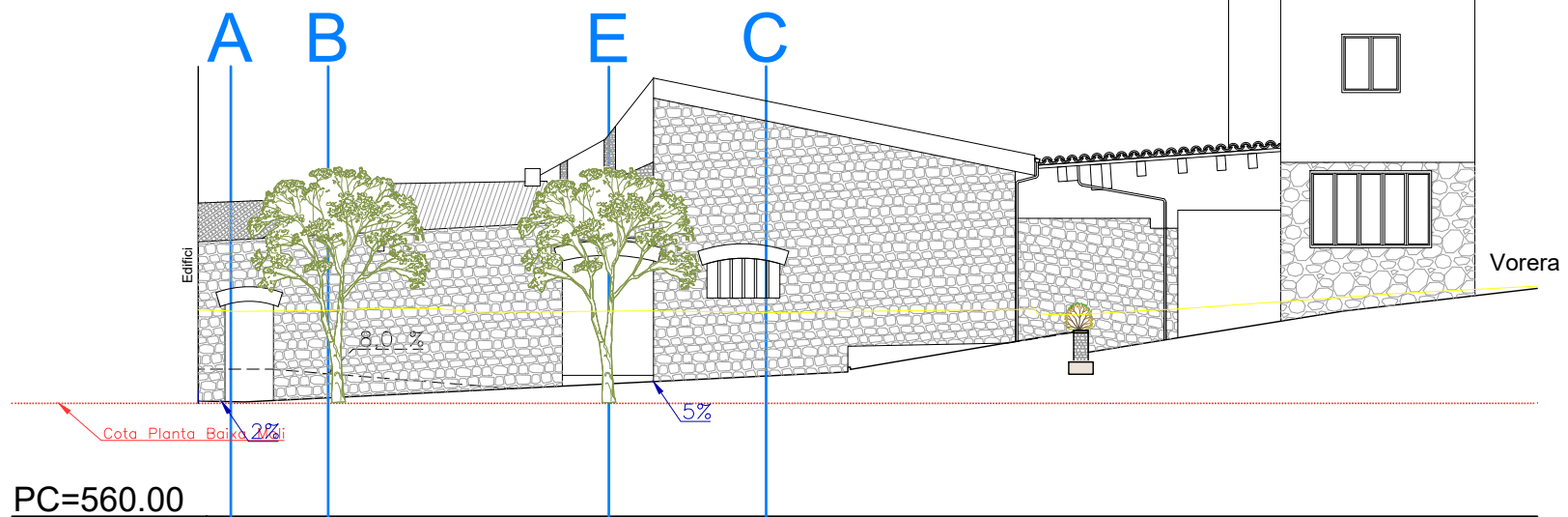
Corba nivell existent
Estat Inicial

Planta
Escala: 1:200

Secció F



Secció D



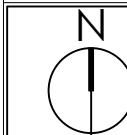
Molí d'Oli

PROMOTOR
Ajuntament de Salàs de Pallars

**PROJECTE DE REMODELACIÓ DE
LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE
SALÀS DE PALLARS**

Marta Aubets Fàbrega
ARQUITECTA TÈCNICA

e-mail: m.aubets@caatlleida.net
telf. 618888076



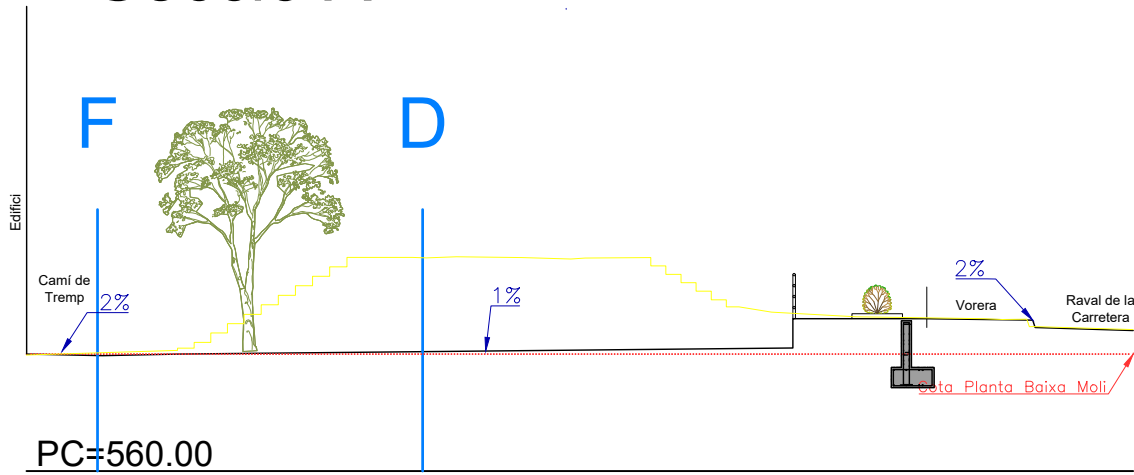
COTES	METRES
ESCALA	1:150 i 1:200
DATA	GENER DE 2026

Estat Final
Seccions Longitudinals



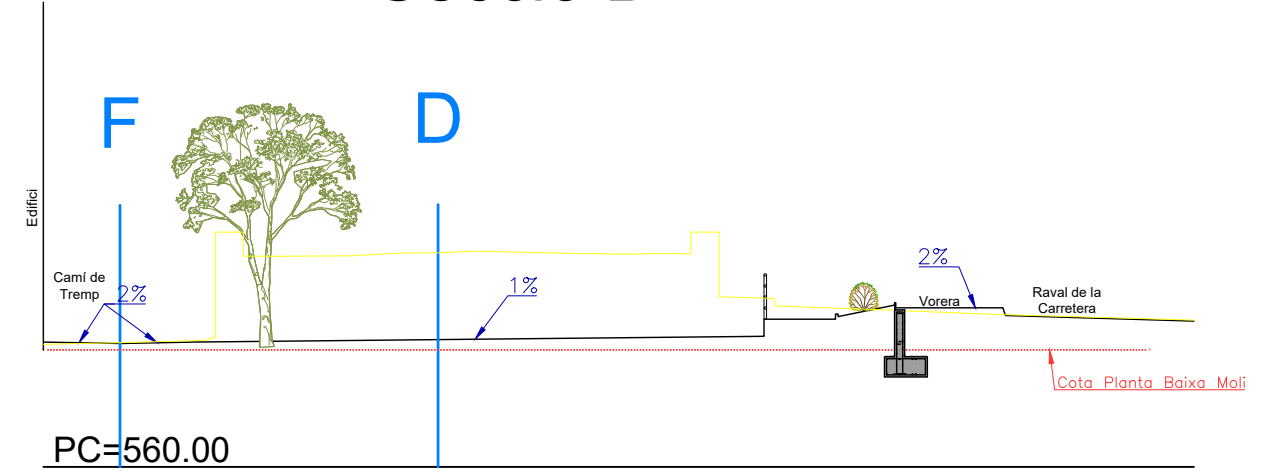
Secció A

Seccions
Escala: 1:150

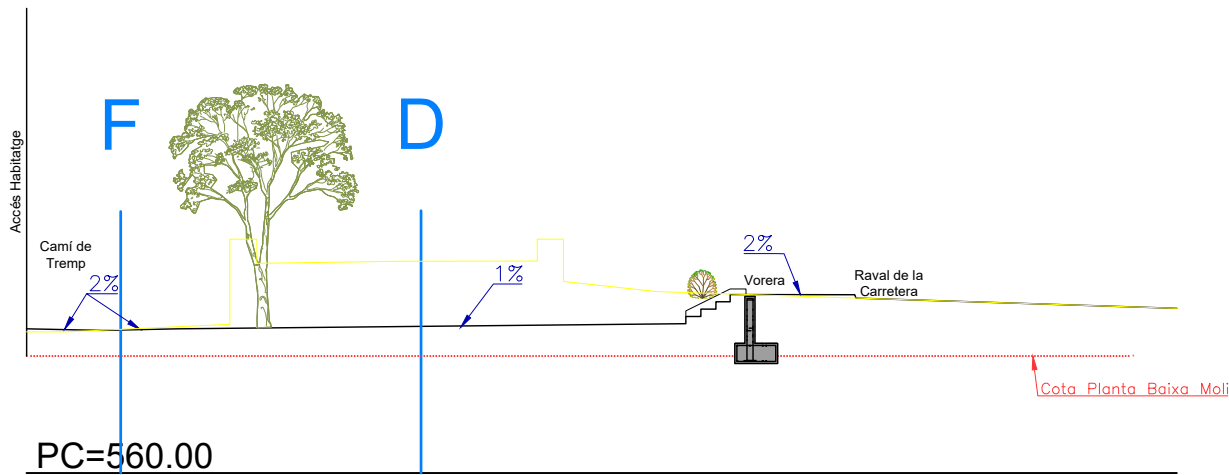


Secció B

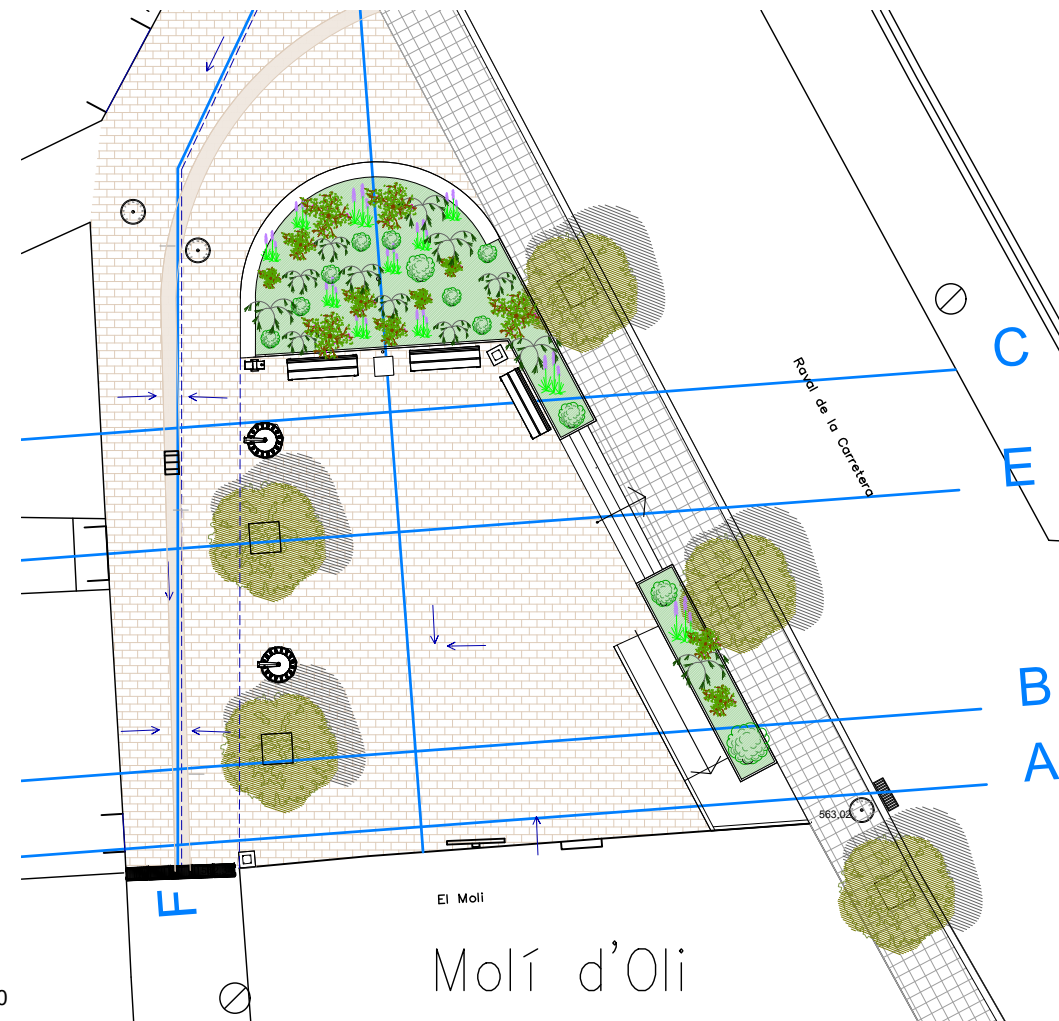
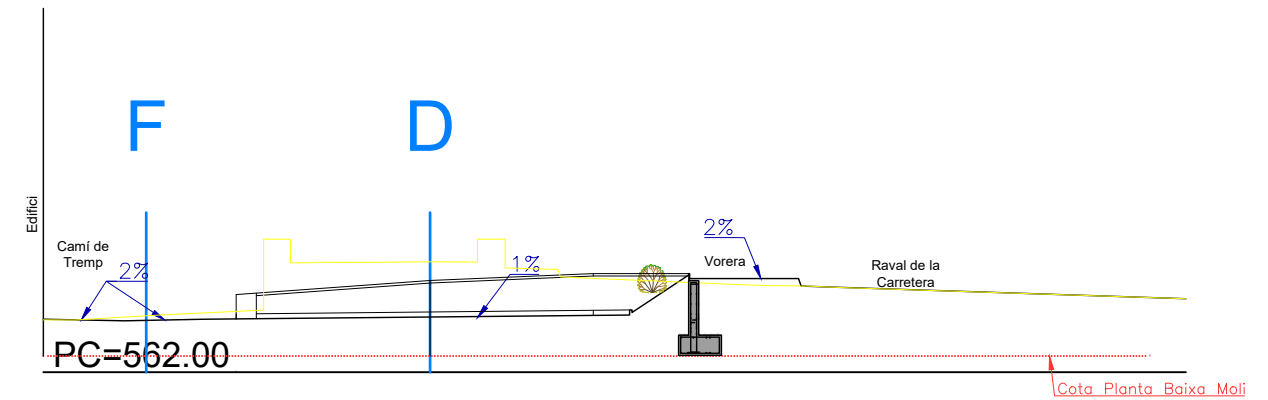
Corba nivell existent
Estat Inicial



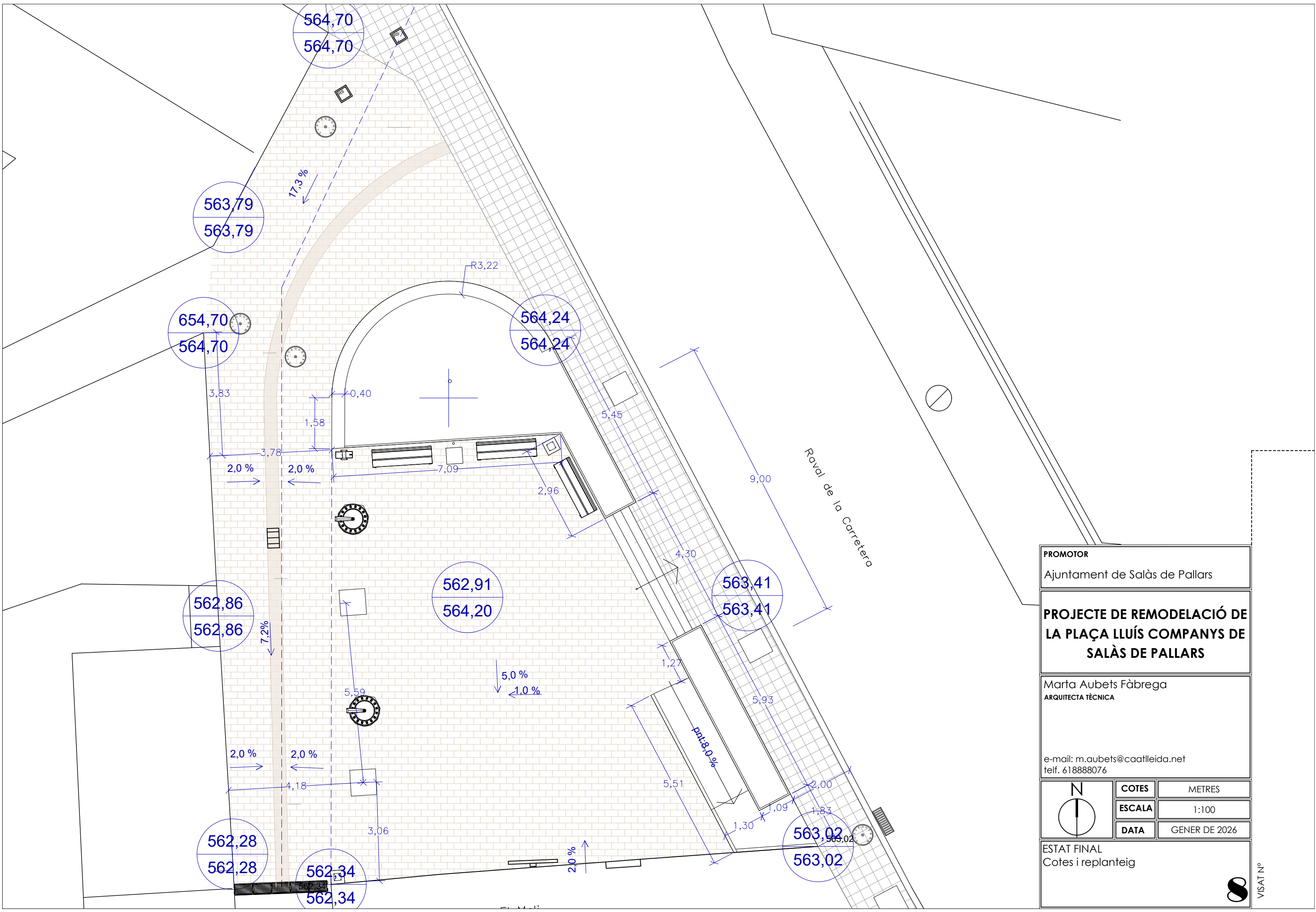
Secció E



Secció C





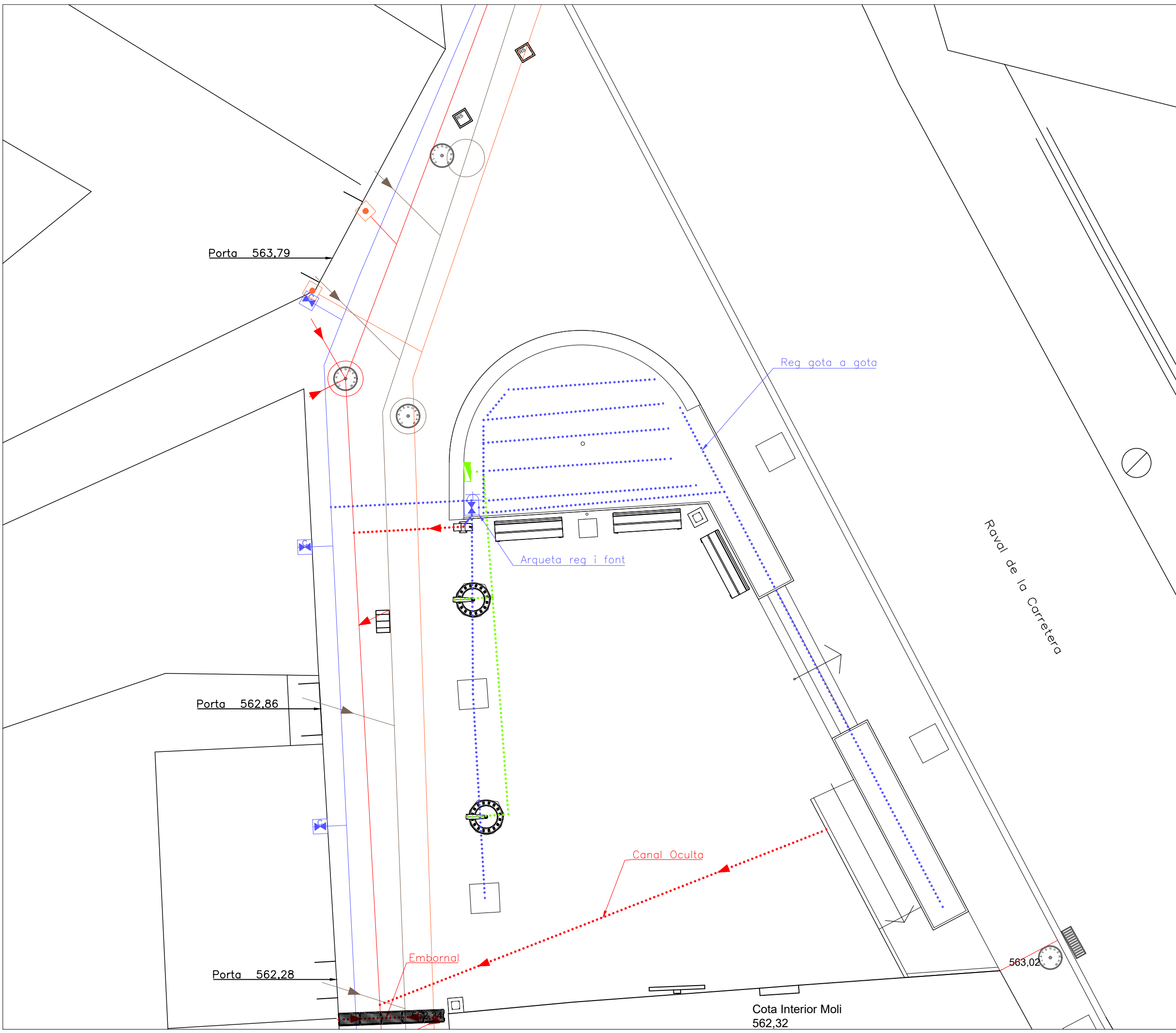
PROMOTOR	
Ajuntament de Salàs de Pallars	
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS	
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA	
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 618888076	
	COTES METRES
	ESCALA 1:150 i 1:200
	DATA GENER DE 2026
Estat Final Seccions Transversals	



PROMOTOR	
Ajuntament de Salàs de Pallars	
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS	
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA	
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 618888076	
	COTES METRES
	ESCALA 1:100
	DATA GENER DE 2026
ESTAT FINAL Cotes i replanteig	

NOTA:
El traçat de les instal·lacions existents és orientatiu.
Plànol de caràcter informatiu.

- LLEGENDA**
-  Escomesa Aigua
 -  Arqueta Aigua Reg i Font
 -  Boca de Reg
 -  Escomesa Gas
 -  Connexions Clavegueram
 -  Quadre elèctric amb serveis existents
 -  Xarxa Aigua Potable
 -  Xarxa Gas
 -  Xarxa Clavegueram
 -  Xarxa Pluvials
 -  Instal·lació Elèctrica
 -  Nova instal·lació



PROMOTOR		
Ajuntament de Salàs de Pallars		
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS		
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA		
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 61888076		
	COTES	METRES
	ESCALA	1:100
	DATA	GENER DE 2026
Estat Final Instal·lacions		
		 VISAT Nº

CARACTERISTIQUES DELS MATERIALS - MUR MENSULA

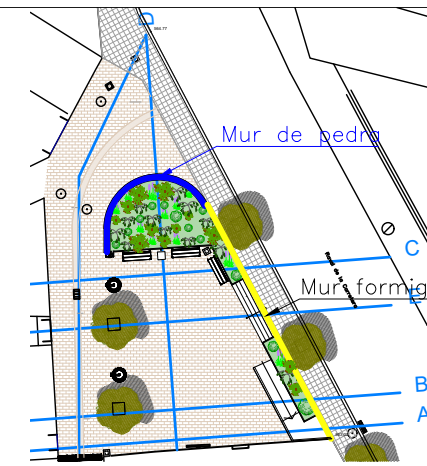
MATERIALS	FORMIGO								ACER		
	CONTROL			CARACTERISTIQUES					CONTROL	CARACT.	
Element Zona/Planta	Nivell Control	Coef. Pond.	Tipus	Consistència	Tamany Max. Arid	Exposició Ambient	Recobrimnt Nominal	Recobrimnt nominal sobre el terreny	Nivell Control	Coef. Pond.	Tipus
MUR	Estadistic	$\gamma_c = 1.50$	HA-25	B	20	XC2+XA1	50 mm.	50 mm.	Normal	$\gamma_s = 1.15$	B-500 S

NOTES

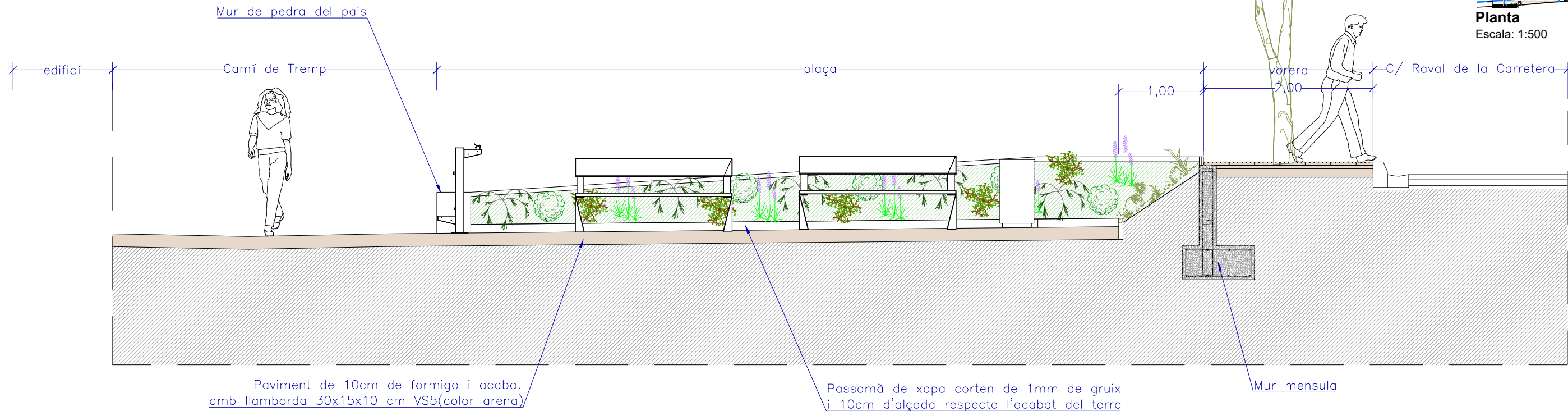
- Control Estadistic en EHE, equival a control normal
- Encavallament segons EHE
- L'acer utilitzat haurà d'estar garantit amb un distintiu reconegut, segell CIETSID, CC-EHE, ...

Secció C Detail

Escala: 1:50



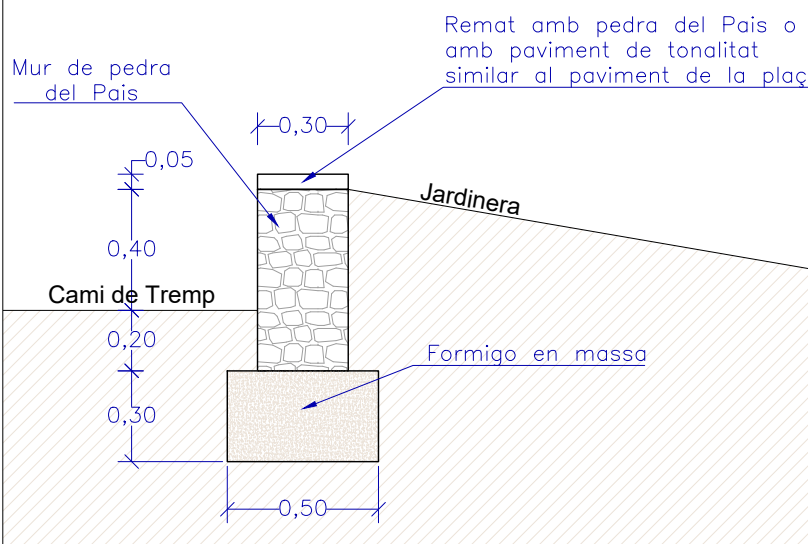
Planta
Escala: 1:500



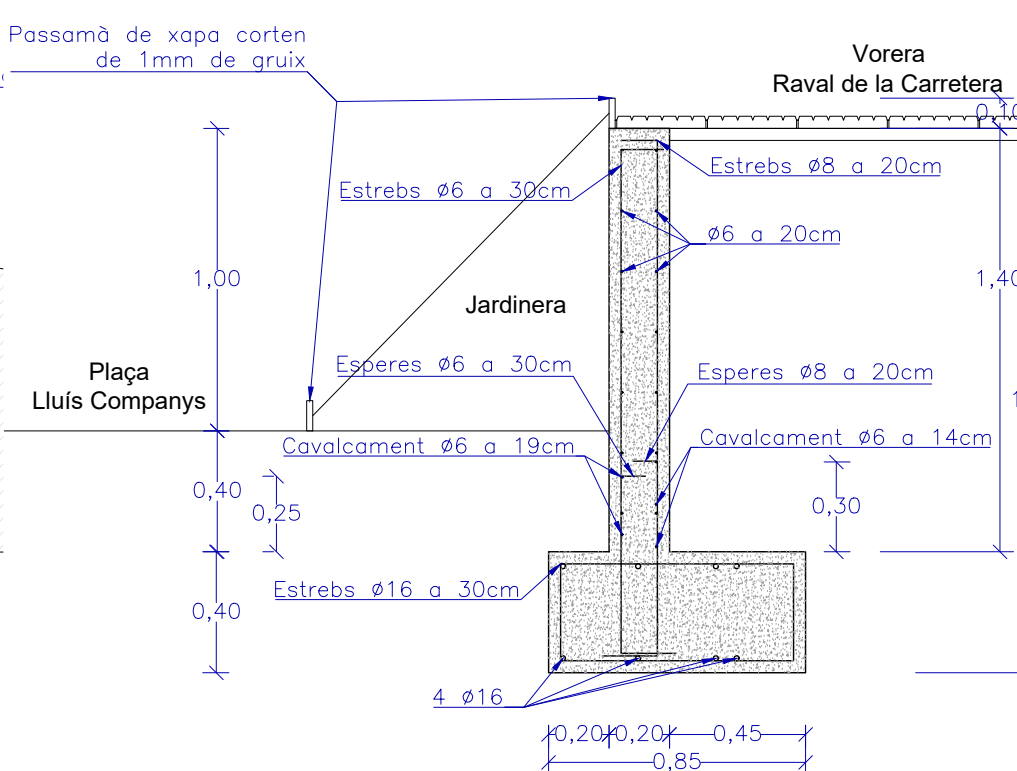
Detalls

Escala: 1:25

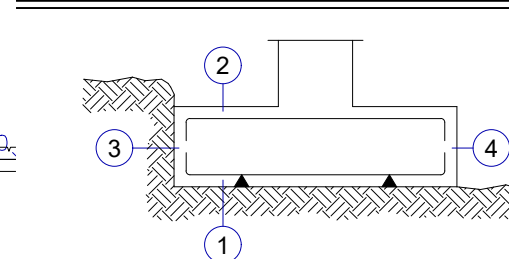
DETALL MUR DE PEDRA DEL PAIS



DETALL MUR MENSULA



RECOBRIMENTS NOMINALS



- ①a - Recobrimnt inferior contacte terreny 8cm. \geq
- ①b - Recobrimnt amb formigo de neteja 4cm.
- ② - Recobrimnt superior lliure 4/5cm.
- ③ - Recobrimnt lateral contacte terreny 8cm \geq
- ④ - Recobrimnt lateral lliure 4/5cm.

PROMOTOR
Ajuntament de Salàs de Pallars

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS

Marta Aubets Fàbrega
ARQUITECTA TÈCNICA

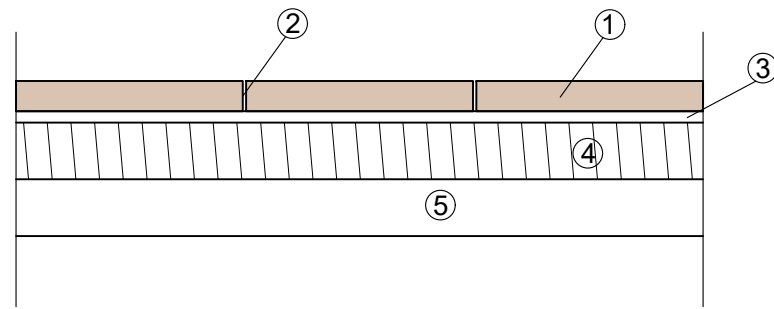
e-mail: m.aubets@caatlleida.net
telf. 618888076



COTES	METRES
ESCALA	1:50 i 1:25
DATA	GENER DE 2026

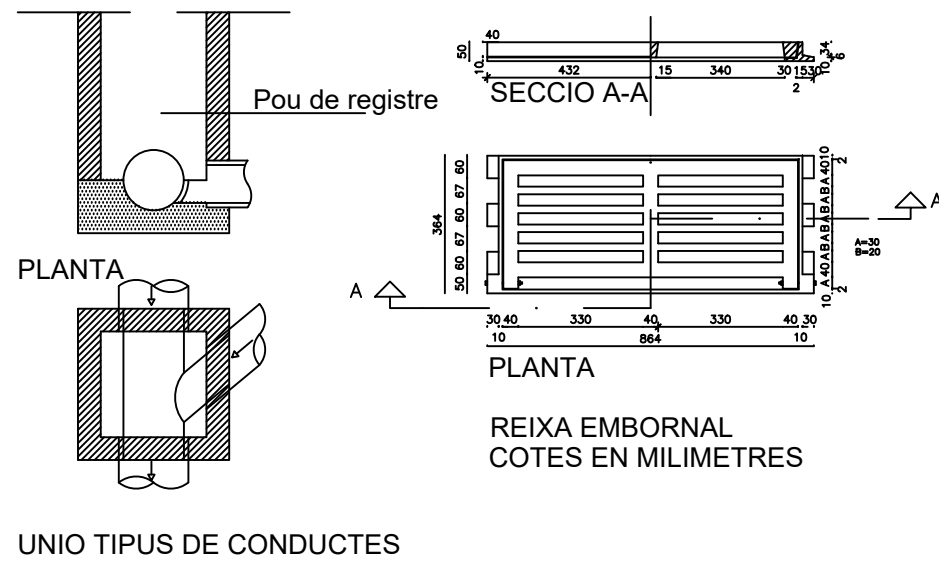
Estat Final
Secció Detail i Detalls Constructius

Detall secció plaça- escala 1/20

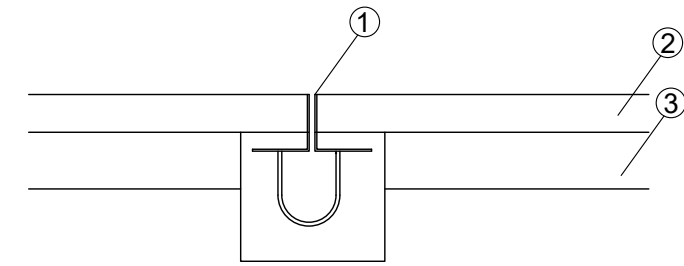


- 1.- Llamborda de formigó de 30x15x10 cm tipus VS5 de BREINCO o similar, color arena.
- 2.- Rejuntat amb sorra fina.
- 3.- Capa base de 3 cm de morter, de consistència tova.
- 4.- Base de formigó HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix amb fibres.
- 5.- Sub base granular existent

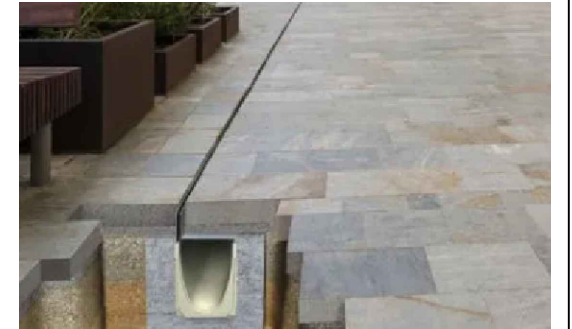
ALÇAT-SECCIO



DETALL DE CANAL OCULTA

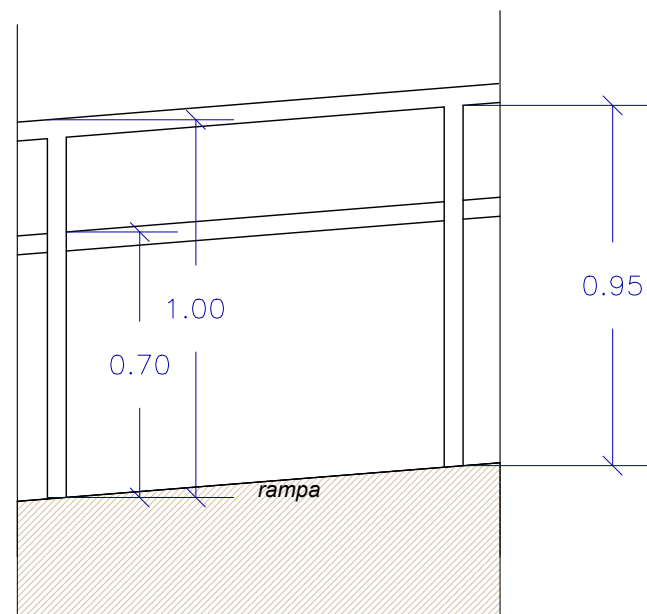


- 1.- Canal oculta.
- 2.- Paviment de llamborda de formigó de 30x15x10 cm tipus VS5 de BREINCO o similar, color arena.
- 3.- Base de formigó HM-20/B/20/X0 de 15 cm de gruix amb fibres.



Detall tipus barana rampa - escala 1/20

ALÇAT



CARACTERÍSTIQUES:

- 1.- Barana amb dos passamans de 30 a 50 mm de diàmetre de disseny anatòmic a la mà. L'altura dels passamans serà de 70 cm i de 100 cm respecte el terra.

TIPUS D'ACABAT:

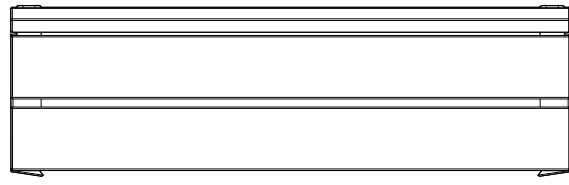
D'acert corten o

Acer pintat amb dues capes d'imprimació antioxidant d'assecat ràpid sintètica ecològica de composició alquídica, una color tarojna i una color gris. Dues capes d'esmalt d'assecat ràpid sintètic i ecològic d'alquidia uretanada color d'acabat a escollir per la propietat.

Totes les soldadures quedaran exemptes de defectes de deposició.

PROMOTOR	
Ajuntament de Salàs de Pallars	
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS	
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA	
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 618888076	
	COTES METRES
	ESCALA 1:20
	DATA GENER DE 2026
Estat Final Detalls Constructius	

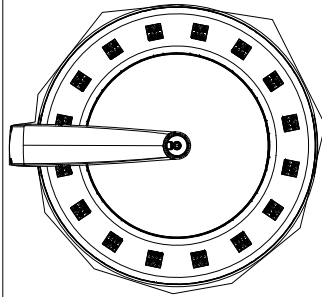
Banc Citizen de Benito o similar



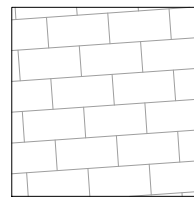
Escocell Brico



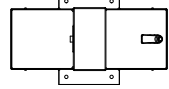
Lluminaria Siena o similar



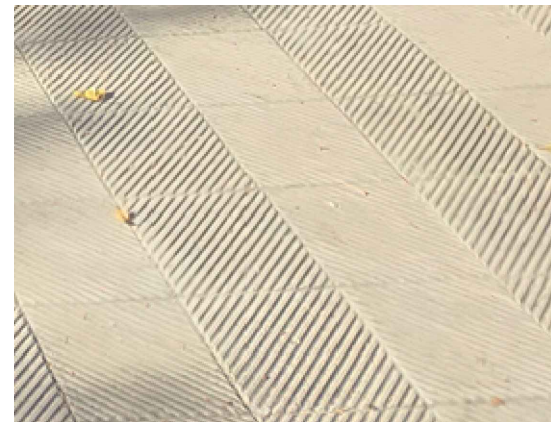
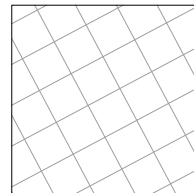
Llamborda 30x15x10 cm VS5(color arena) o similar



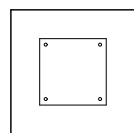
Font Husky o similar



Panot de vorera similar al existent als carrers adjacents a la plaça



Paperera Olea o similar



Vora metàl·lica d'acer corten



PROMOTOR
Ajuntament de Salàs de Pallars

PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS

Marta Aubets Fàbrega
ARQUITECTA TÈCNICA

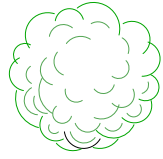
e-mail: m.aubets@caatlleida.net
telf. 618888076



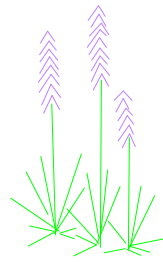
COTES	METRES
ESCALA	1:25
DATA	GENER DE 2026

Estat Final
Mobiliari i materials

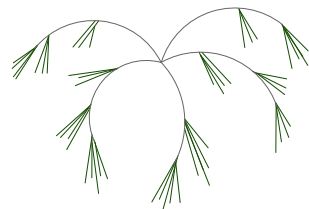
Boix Comú
(*Buxus sempervirens*)



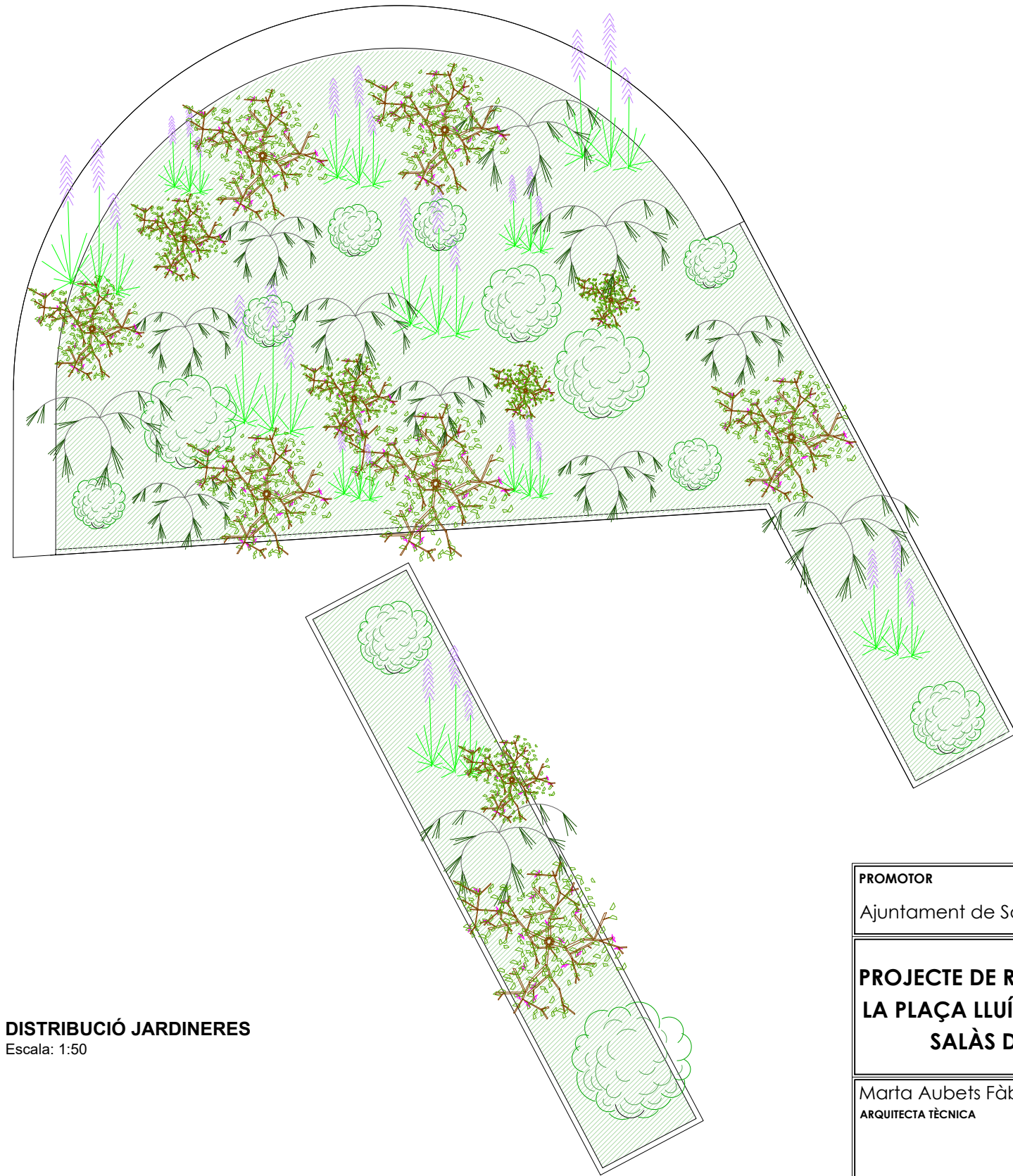
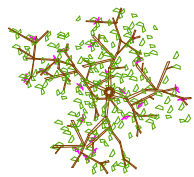
Espígol
(*Lavandula angustifolia*)



Romer
(*Salvia rosmarinus*)



Farigola
(*Thymus vulgaris*)



DISTRIBUCIÓ JARDINERES
Escala: 1:50

PROMOTOR		
Ajuntament de Salàs de Pallars		
PROJECTE DE REMODELACIÓ DE LA PLAÇA LLUÍS COMPANYS DE SALÀS DE PALLARS		
Marta Aubets Fàbrega ARQUITECTA TÈCNICA		
e-mail: m.aubets@caatlleida.net telf. 618888076		
	COTES	METRES
	ESCALA	1:50
	DATA	GENER DE 2026
Estat Final Jardineria		
		13