

REFORMA DE LA VIABILITAT PER ACCEDIR AL CASAL SOCIAL



Promotor:

AJUNTAMENT DE MASSALCOREIG

Situació:

**Plaça del Casal
25184 Massalcoreig**

Arquitecta tècnica:

Lídia Aresté Ballesté

Novembre de 2022



ÍNDEX

1.- MEMÒRIA.....	3
1.1.- DADES GENERALS	3
1.2.- OBJECTIU DELS TREBALLS.....	3
1.3.- ESTUDI HISTÒRIC I ESTAT ACTUAL.....	3
1.4.- PROGRAMA FUNCIONAL	4
1.5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.....	4
1.5.1.- Enderrocs, arrencades, repicats i moviments de terres.....	4
1.5.2.- reposició de paviments.....	4
1.5.3.- Accessibilitat.....	5
1.5.4.- equipaments.....	5
1.5.5.- gestió de residus	6
1.5.6.- Seguretat i salut	6
1.6.- PRESSUPOST	6
1.7.- REQUISITS NORMATIUS I FITXES JUSTIFICATIVES.....	6
1.7.1.- Compliment de condicionaments tècnics. Normativa vigent d'aplicació al projecte.....	6
1.7.2.- Justificació real decreto 210/2018, programa de prevenció i gestió de residus i recursos de catalunya (precat20), real decreto 105/2008, refudador de la producció i gestió de residus de construcció i enderroc, Decret 89/2010 (derrogat parcialment i modificat), pel que s'aprova el Programa de gestió de residus de la construcció de catalunya (prograc), 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, i el decret 21/2006 adopció de criteris ambientals i d'ecoeficència als edificis.....	13
1.7.3.- instruccions d'ús i manteniment.....	14
1.7.4.- programa de control de qualitat.....	15
1.7.5.- Justificació de la normativa urbanística.....	22
1.7.6.- Justificació compliment de la normativa de prevenció i seguretat en matèria d'incendis. DB SI.....	22
1.7.7.- Paràmetres del DB Seguretat d'Utilització i accessibilitat DB Sua.....	23
1.7.8.- Justificació del compliment del Reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis.....	23
1.7.9.- SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSIÓ (RD 842/2002).....	23
1.7.10.- Fitxa justificativa del compliment de HS.....	23
1.7.11.- Justificació compliment DB_HR.....	23
1.7.12.- Justificació compliment DB_He.....	23
2.- PLEC DE CONDICIONS TEHNQUES GENERALS	24
2.1.- ENDERROCS.....	24
2.1.1.- Definició.....	24
2.1.2.- Execució de les obres	25
2.1.3.- Amidament i abonament	25
2.2.- RAM DE PALETA.....	25
2.2.1.- Guixos i escaioles	25
2.2.2.- Arrebossats i enlluïts.....	26
2.3.- AILLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS.....	26



2.3.1.- Aïllaments tèrmics.....	26
2.3.2.- Aïllaments acústics.....	27
2.3.3.- Aïllament contra la humitat.....	27
2.3.4.- Amidament i abonament.....	27
2.4.- FUSTERIA.....	27
2.5.- MANYERIA.....	30
2.6.- PAVIMENTS I ENRAJOLATS.....	31
2.6.1.- Paviments.....	31
2.6.2.- Enrajolats.....	32
2.7.- VIDRERIA.....	32
2.8.- PINTURES I ESTUCATS.....	36
2.9.- PLEC DE CONDICIONS INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS.....	37
3.- QUADRE DE PREUS, JUSTIFICACIÓ DE PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST.....	39
4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.....	41
5.- ANNEX A L'EXPEDIENT.....	42
5.1.- RECURS FOTOGRAFIC DE L' ESTAT ACTUAL.....	42
6.- ESTUDI BÀSIC DE SEURETAT I SALUT.....	46
6.1.- DADES GENERALS:.....	46
6.2.- CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES.....	46
6.2.1.- Descripció de les obres:.....	46
6.2.1.1.- Execució de l'obra:.....	46
6.2.2.- Equip i maquinària a utilitzar.....	46
6.2.3.- Anàlisi de riscos i mesures preventives.....	47
6.2.4.- Enumeració de les proteccions col·lectives que cal adoptar.....	48
6.2.4.1.- Relació de mesures preventives.....	48
6.2.4.2.- Localització i identificació de les zones on es presten treballs que impliquen riscos especials.....	49
6.2.5.- Equips de protecció individual.....	49
6.2.6.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS.....	50
6.2.6.1.- LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ.....	50
6.2.7.- Acreditació.....	53

1.- MEMÒRIA.

1.1.- DADES GENERALS

Denominació:

Projecte de reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social.

Emplaçament: **Plaça del Casal.**

Localitat: **25184 Massalcoreig**

Referències cadastrals:

La plaça no té referència cadastral.

Coordenades: Indicades en el punt on hi ha la porta d'accés a l'edifici.

Segons UTM31 ETRS89

X: 279403,33 Y: 4592931,98

Entrada a la plaça per les escales del carrer Major i Camí de la Sèquia

Promotor: **Ajuntament de Massalcoreig; P2516600J#**

Plaça Església, s/n, 25184 Massalcoreig

Tel. 973793777; ajuntament@massalcoreig.cat

Tècnics: Equip redactor de **Projecte Enginyeria i Arquitectura Lleida SL**, signa l'arquitecta tècnica **Lídia Aresté Ballesté**.

1.2.- OBJECTIU DELS TREBALLS.

El treball consisteix en fer la redacció de tota la documentació escrita i gràfica necessària per reformar la plaça per on s'accedeix al Casal Social.

La finalitat d'aquest projecte és la d'obtenir els ajuts del PUOSC, així com també ens serveixi com a base a l'hora de procedir a realitzar els treballs.

1.3.- ESTUDI HISTÒRIC I ESTAT ACTUAL.

La zona de la plaça era la part exterior del molí on hi havia els cups. A l'any 1985 es va començar les obres de reforma del Casal i d'arranjament de la plaça i de tot l'entorn.

El Casal té diferents plantes ja que està situat a una zona de fort desnivell. Això fa que just al seu costat hi hagi diferents places, tipus terrasses, que amb l'ajuda de trams d'escala, es va superant la pendent i es va de la part de dalt de la plaça al passeig de baix.

Les obres d'aquest projecte només tenen com abast la plaça de dalt, la principal, la que dona accés al Casal.



1.4.- PROGRAMA FUNCIONAL

Les obres a realitzar no alteren el programa, continua sent una plaça.

1.5.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES.

Les obres consisteixen en arranjar sobretot el paviment de la plaça. Aquesta té un paviment de peces de formigó, de dos colors diferents, fent un dibuix triangular amb els vèrtex aixamfranats. Moltes de les peces estan trencades, d'altres zones estan enfonsades, hi ha reparacions fetes amb morter de ciment, els bancs són d'obra i alguns estan trencats, els esglaons que són de formigó prefabricat i tenen les armadures de la contra petjada vistes.

També es millorarà l'accessibilitat i es posarà un enllumenat més eficient.

Es farà reparacions als revestiments dels murs existents.

1.5.1.- ENDERROCS, ARRENCADES, REPICATS I MOVIMENTS DE TERRES.

S'arrençarà els diferents embornals de la plaça, s'arrençarà la vorada que també està molt escantonada i trencada, es picarà el formigó que hi ha sobreposat damunt de les peces de paviment, s'arrençaran els esglaons.

S'arrençarà les rajoles de formigó amb compressor, les zones més compromeses es faran a mà.

Enderroc de la jardineria central de les escales d'accés a la plaça.

Enderroc dels 4 bancs que estan fets d'obra.

Repicat de les zones bufades dels arrebossats dels murs.

Es farà rasa per passar instal·lacions, s'ha de picar la solera i fer l'excavació de la rasa.

Les llumeneres existents es reutilitzaran però es substituiran per llums més eficients tipus led.

1.5.2.- REPOSICIÓ DE PAVIMENTS.

Es vol mantenir els pendents actuals de la plaça, arreglant els flonjalls, i així d'aquesta manera es pot aprofitar la solera existent.

A la zona de davant de l'escenari hi ha un flonjall important. Aquesta zona pateix les càrregues dels camions que descarreguen els instruments de les orquestres. S'ha de reforçar fent una solera de formigó HA-25/P/20/XC1, armada amb una malla electrosoldada de ME 15x15 Ø 10-10 B 500 T.

La resta de zones que hi hagi petits flonjalls, es sobreposarà una solera de formigó en massa per tal d'aconseguir el pla desitjat.

La plaça es pavimentarà amb peces de formigó de forma quadrada de 40*40cm i 3.5cm de gruix, es jugarà en dos colors i aquests seran a triar per la propietat. Al mig de la plaça, tal i com era, es posarà una rigola de recollida d'aigües de 25cm d'ample que pot ser del mateix color que el paviment. És disposaran canals de formigó polímer de 25cm d'ample i 20cm de fondària, tapats amb fosa nervada, aquests estaran distribuïts a la rigola i també n'hi haurà de llargs davant les escales.

A la plaça hi ha arbres i aquests s'han de conservar. Ara no hi ha escocells, però a la nova plaça s'hi col·locarà perquè es vegi ben acabada. Aquests escocells seran de 4 peces de formigó prefabricat i formaran un escocell de 1mx1m aproximadament.

Hi ha 3 tramades d'escales que s'han de fer noves. Aquestes escales es faran amb esglaons prefabricats de formigó de 36x15cm de secció i 1m de llarg, de color a triar per la propietat. Amb



aquesta peça es van formant les escales que es muntaran segons prescripció del fabricant o segons el plànol de detall d'aquest material.

La plaça té una trobada amb un mur i aquest mur fa de tancament a un local que està situat a una cota inferior a la de la plaça. Pel costat del mur hi ha filtracions, no se sap si venen de la trobada del mur amb la plaça o si són filtracions del terreny a nivell més baix.

Aprofitant que es fa la reforma de la plaça, si la patologia del local ve per culpa de la trobada mal resolta, ara, s'ha de mirar de solucionar.

En el cas que s'hagi de reparar aquesta trobada, les feines a fer són: repicar la solera, excavar la uns 40cm de terra de profunditat, posar una làmina asfàltica, un tub drenant de 20cm de diàmetre, graves netes al voltant del tub, tapar amb solera i pavimentar amb la rajola de la plaça

La vorada entre la plaça i el carrer Major està molt trencada i es substituirà per una vorada de característica similars però de color a triar per la propietat, ja que hi pot haver la possibilitat que es faci del mateix color que la plaça.

Es fa el sanejament de la plaça nou. Els tubs seran de polietilè d'alta densitat de 200mm de diàmetre i anirà resseguint la rigola i també agafarà les aigües de les canals de les escales (veure plànol de sanejament). Una vegada recollida les aigües es trobaran en un pericó i des d'allí, aniran amb un tub de 250mm fins a pou existent.

Hi ha un muret baix que separa la plaça i el carrer Major, aquest mur té una part del coronament que està trencada. Aquesta part es reposarà amb peces que es puguin reutilitzar de la part que s'ha d'enderrocar.

1.5.3.- ACCESSIBILITAT

Hi ha una rampa existent al costat de les escales del carrer Major i Camí de la Sèquia, però aquesta té una forta pendent. S'havia plantejat refer aquesta rampa fins aconseguir la pendent del 6% que marca el codi tècnic, però la rampa s'allargava molt i es menjava part de la plaça.

Es va optar per una altra solució, el carrer Major fa baixada i a partir de cert punt es troba a cota més o menys de la plaça. L'accés adaptat es farà per aquest punt i es construirà un gual de vianants accessible.

1.5.4.- EQUIPAMENTS

La plaça necessitarà diferents equipaments, per tal de que es pugui utilitzar amb comoditat i amb netedat.

Es col·locaran papereres de plàstic reciclat i reciclable amb tapa, per tal de que la plaça i els seus voltants es pugin mantenir nets.

També s'instal·laran bancs de plàstic reciclat i reciclable amb estructura d'acer galvanitzat i amb fixacions mecàniques. Mirar plànol per tal de veure la distribució.

Els accessos de la plaça amb trams d' escales estan ornamentats amb un arc d'acer format per U i a dins hi ha les llumeneres. Aquests perfils es volen mantenir i s'han d'emprar i pintar. Dins del



perfiles es substituiran els fluorescents per uns de led o per una mànega de tira de led de 20W/m, que pot oferir diferents colors, inclòs el regular i tot el material necessari per instal·lar-ho.

A dins de la plaça no s'hi podrà aparcar, i per tal d'evitar l'accés als vehicles es posarà pilones abatibles d'acer de 70x70mm de secció i 84cm d'alçària. Aquestes s'abatiran en el moment que hagin d'entrar vehicles per descarregar al escenari, per necessitat del Casal o per reparació de la plaça. De normal, les pilones estaran plantades.

Les parets dels murs que envolten la plaça i els seus accessos tenen alguna zona que l'arrebossat està en mal estat, quarterat o caigut. Tots aquests murs estan pintats amb un color rogenc granat que pesa molt.

La feina a fer es repassar l'arrebossat de les zones que no està bé i després pintar tots els murs amb un color natural neutre terròs, es faran 3 mostres in-situ i la propietat triarà el que els hi agradi més.

1.5.5.- GESTIÓ DE RESIDUS

Una part dels residus de l'obra es reutilitzaran a la mateixa obra.

Els que no es reutilitzin, es portaran a abocador autoritzat.

1.5.6.- SEGURETAT I SALUT

L'obra estarà ben tancada i senyalitzada. Els operaris portaran tots els EPIs necessaris per fer la feina amb seguretat.

1.6.- PRESSUPOST

El pressupost d'execució material per a l'obra descrita ascendeix a la quantitat de 91606,01€ (NORANT-UN MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS).

1.7.- REQUISITS NORMATIUS I FITXES JUSTIFICATIVES.

1.7.1.- COMPLIMENT DE CONDICIONAMENTS TÈCNICS. NORMATIVA VIGENT D'APLICACIÓ AL PROJECTE

El Decret 462/71 del *Ministerio de la Vivienda* (BOE: 24/3/71): "*Normas sobre redacción de proyectos y dirección de obras de edificación*", estableix que en la memòria i en el plec de prescripcions tècniques particulars de qualsevol projecte d'edificació es faci constar expressament l'observança de les *normas de la presidencia del gobierno i les del ministerio de la vivienda* sobre la construcció vigents.

És per això convenient que en la memòria figuri un paràgraf que faci al·lusió a l'esmentat decret i especifiqui que en el projecte s'han observat les normes vigents aplicables sobre construcció.

Així mateix, en el plec de prescripcions tècniques particulars s'inclourà una relació de les normes vigents aplicables sobre construcció i es remarcarà que en l'execució de l'obra s'observaran les mateixes.

A l'entrada en vigor del Codi Tècnic de l'Edificació, CTE, es deroguen diverses normatives i per donar compliment a les noves exigències bàsiques s'han d'aplicar els documents bàsics, DB, que componen la part II del CTE.

Degut a l'ampli abast del CTE, aquest es referència tant en l'àmbit general com en cada tema indicant el document bàsic o la secció del mateix que li sigui d'aplicació

A més, els productes de construcció (productes, equips i materials) que s'incorporin amb caràcter permanent als edificis, en funció de l'ús previst, duran el marcatge CE, de conformitat amb la Directiva 89/106/CEE de productes de construcció, transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

En aquest sentit, les reglamentacions recents, com és el cas del CTE, fan referència a normes UNE-EN, CEI, CEN, que en molts casos estableixen requisits concrets que s'han de complir en el projecte.

Àmbit general

Ley de Ordenación de la Edificación.

Ley 38/1999 (BOE: 06/11/99), modificació: Llei 52/2002, (BOE 31/12/02) Modificada pels Pressupostos generals de l'estat per a l'any 2003. art. 105

Codi Tècnic de l'Edificació

RD 314/2006, de 17 de març de 2006 (BOE 28/03/2006)

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

D 462/71 (BOE: 24/3/71) modificat pel RD 129/85 (BOE: 7/2/85)

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

O. 9/6/71 (BOE: 17/6/71) correcció d'errors (BOE: 6/7/71) modificada per l'O. 14/6/71 (BOE: 24/7/91)

Libro de Ordenes y visitas

D 461/1997, de 11 de març

Certificado final de dirección de obras

D. 462/71 (BOE: 24/3/71)

Requisits bàsics de qualitat

REQUISIT BÀSIC DE FUNCIONALITAT

Accessibilitat

Llei de promoció de l'accessibilitat i supressió de barreres arquitectòniques

Llei 20/91 DOGC: 25/11/91

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

D 135/95 DOGC: 24/3/95

Ley de integración social de los minusválidos

Ley 13/82 BOE 30/04/82

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Telecomunicacions

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

RD Ley 1/98 de 27 de febrero (BOE: 28/02/98), modificació Ley 10/2005 (BOE 15/06/2005)



Reglamento regulador de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones.

(deroga el RD. 279/1999, (BOE: 9/03/99; d'aplicació a Catalunya en quant al servei de telefonia bàsica).

RD 401/2003 (BOE: 14/06/2003)

Orden CTE/1296/2003, por la que se desarrolla el reglamento reguladores de las infraestructuras comunes de telecomunicaciones para el acceso a los servicios de telecomunicación en el interior de los edificios y de la actividad de instalación de equipos y sistemas de telecomunicaciones, aprobado por el real decreto 401/2003.

Orden CTE/1296/2003, de 14 de mayo. (BOE 27.06.2003)

Modificació de l'àmbit d'aplicació del RD Ley 1/98 en la modificació de la Ley de Ordenación de la Edificación

Ley 38/1999 (BOE 6/11/99)

Canalitzacions i infraestructures de radiodifusió sonora, televisió, telefonia bàsica i altres serveis per cable als edificis.

D. 172/99 (DOGC: 07/07/99)

Norma tècnica de les infraestructures comunes de telecomunicacions als edificis per a l'accés al servei de telecomunicacions per cable

D 116/2000 (DOGC: 27/03/00)

Norma tècnica de les infraestructures comunes dels edificis per a la captació, adaptació i distribució dels senyals de radiodifusió, televisió i altres serveis de dades associats, procedents d'emissions terrestres i de satèl·lit.

D 117/2000 (DOGC: 27/03/00)

Reglament del registre d'instal·ladors de telecomunicacions de Catalunya

D 360/1999 (DOGC: 31/12/99) D. 122/2002 (DOGC: 30/04/2002)

REQUISIT BÀSIC DE SEGURETAT

Seguretat en cas d'incendis

CTE DB SI Seguretat en cas d'Incendi

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Condicionants urbanístics i de protecció contra incendis en els edificis complementaris a l'NBE-CPI-91

D 241/94 (DOGC: 30/1/95)

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Reglamento de Seguridad Contra Incendios en Establecimientos Industriales (RSCIEI)

RD 2267/2004, (BOE: 17/12/2004)

Seguretat d'utilització

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc de caigudes

CTE DB SU-2 Seguretat enfront al risc d'impacte o enganxades

CTE DB SU-3 Seguretat enfront al risc "d'aprisionament"

CTE DB SU-5 Seguretat enfront al risc causat per situacions d'alta ocupació

CTE DB SU-6 Seguretat enfront al risc d'ofegament

CTE DB SU-7 Seguretat enfront al risc causat per vehicles en moviment

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

REQUISIT BÀSIC D'HABITABILITAT

Estalvi d'energia

CTE DB HE-1 Limitació de la demanda energètica

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (RITE)

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

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

D 21/2006 (DOGC: 16/02/2006) Donada la incidència en diferents àmbits es torna a referenciar en cadascun d'ells

Salubritat

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Protecció enfront del soroll

NBE-CA-88 condiciones acústicas en los edificios

O 29/9/88 BOE: 8/10/88

Llei de protecció contra la contaminació acústica

Llei 16/2002, DOGC 3675, 11.07.2002

Ley del ruido

Ley 37/2003, BOE 276, 18.11.2003

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Sistemes estructurals

NBE-AE-88 Acciones en la edificación

RD1370/88 (BOE: 17/11/88)

NBE-EA-95 estructuras de acero en edificación

RD 1829/95 (BOE: 18/1/96)

NBE-FL-90 muros resistentes de fábrica de ladrillo

RD 1723/90 (BOE: 4/1/91)

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

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

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

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

EFHE Instrucción para el proyecto y la ejecución de forjados unidireccionales de hormigón estructural realizado con elementos prefabricados

RD 642/2002 (BOE: 6/08/02)

Sistemes constructius

NBE-QB-90 cubiertas con materiales bituminosos

RD 1572/90 (BOE: 7/12/90) actualització normes UNE (O de 5/7/96, BOE: 25/7/96)

Materials i elements de construcció

RB-90 pliego general de prescripciones técnicas generales para la recepción de bloques de hormigón en las obras de construcción

O 4/7/90 (BOE: 11/07/90)

RC-92 Instrucción para la recepción de cales en obras de rehabilitación de suelos

O 18/12/92 (BOE: 26/12/92)

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

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

RC-03 Instrucción para la recepción de cementos

RD 1797/2003 (BOE: 16/01/04)

RY-85 pliego general de condiciones para la recepción de yesos y escayolas en las obras de construcción

O 31/5/85 (BOE: 10/6/85)

RL-88 pliego general de condiciones para la recepción de los ladrillos cerámicos en las obras de construcción

O 27/7/88 (BOE: 3/8/88)

Instal·lacions

Instal·lacions de protecció contra incendis

Reglamento de Instalaciones de Protección Contra Incendios (RIPCI)

RD 1942/93 (BOE:14/12/93)

Instal·lacions de fontaneria

Normas Básicas para las instalaciones interiores de suministro de agua

O 9/12/75 (BOE: 13/1/76) correcció d'errors (BOE: 12/2/76)

CTE DB HE-4 Contribució solar mínima d'aigua calenta sanitària

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Regulación de los contadores de agua fría

O 28/12/88 (BOE: 6/3/89)

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

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

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

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

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

RD 865/2003 (BOE 18/07/2003)

Criterios sanitarios del agua de consumo humano

RD 140/2003 (BOE 21/02/2003)

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

D 21/2006 DOGC: 16/02/2006

Instal·lacions tèrmiques

CTE DB HE-2 Rendiment de les Instal·lacions Tèrmiques (remet al RITE)

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

RITE Reglament d'Instal·lacions Tèrmiques en els edificis

RD 1751/1998, modificat pel RD 1218/2002

Procediment d'actuació de les empreses instal·ladores-mantenidores de les entitats d'inspecció i control i dels titulars en les instal·lacions regulades pel reglament d'instal·lacions tèrmiques en els edificis (RITE) i les seves instruccions tècniques complementaries.

O 3.06.99 (DOGC: 11/05/99)

Directiva 2002/91/CE Eficiencia Energética de los edificios

(DOCE 04.01.2003)

Requisitos mínimos de rendimiento de las calderas

RD 275/1995

Aplicación de la Directiva 97/23/CE relativa a los equipos de presión y que modifica el RD 1244/1979 que aprobó el reglamento de aparatos a presión.

(deroga el RD 1244/79 en los aspectos referentes al diseño, fabricación y evaluación de conformidad)

RD 769/99 (BOE: 31/06/99)

Reglamento de aparatos a presión. Instrucciones técnicas complementarias

(en vigor per als equips exclosos o no contemplats al RD 769/99)

RD 1244/79 (BOE: 29/5/79) correcció d'errades (BOE: 28/6/79) modificació (BOE: 12/3/82)

Instal·lacions d'electricitat

Reglamento electrotécnico para baja tensión (REBT). Instrucciones Técnicas Complementarias

RD 842/2002 (BOE 18/09/02)

CTE DB HE-5 Contribució fotovoltaica mínima d'energia elèctrica

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006

Procediment administratiu per a l'aplicació del Reglament Electrotècnic de Baixa Tensió

D. 363/2004 (DOGC 26/8/2004)

Procediment administratiu per a l'aplicació del reglament electrotècnic de baixa tensió

Instrucció 7/2003, de 9 de setembre

Condicions de seguretat en les instal·lacions elèctriques de baixa tensió d'habitatges

Instrucció 9/2004, de 10 de maig

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

Resolució 4/11/1988 (DOGC 30/11/1988)

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

RD 3275/82 (BOE: 1/12/82) correcció d'errors (BOE: 18/1/83)

Normas sobre ventilación y acceso de ciertos centros de transformación



Instal·lacions d'il·luminació

CTE DB HE-3 Eficiència energètica de les instal·lacions d'il·luminació

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

CTE DB SU-1 Seguretat enfront al risc causat per il·luminació inadequada

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Instal·lacions de parallamps

CTE DB SU-8 Seguretat enfront al risc causat per l'acció del llamp

RD 314/2006 "Codi Tècnic de l'Edificació" BOE 28/03/2006 i Real Decreto 732/2019, de 20 de diciembre, por el que se modifica el Código Técnico de la Edificación, aprobado por el Real Decreto 314/2006, de 17 de marzo

Instal·lacions de combustibles

Gas-oil

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

RD 1523/99 (BOE: 22/10/99)

Control de qualitat

Directiva 89/106/CEE de productes de construcció

Transposada pel RD 1630/1992, de desembre, modificat pel RD 1329/1995.

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

RD 312/2005 (BOE: 2/04/2005)

Control de qualitat en l'edificació

D 375/88 (DOGC: 28/12/88) correcció d'errades (DOGC: 24/2/89) desplegament (DOGC: 24/2/89, 11/10/89, 22/6/92 i 12/9/94)

Obligatorietat de fer constar en el programa de control de qualitat les dades referents a l'autorització administrativa relativa als sostres i elements resistents

O 18/3/97 (DOGC: 18/4/97)

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

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

Autorización de uso de sistemas de forjados o estructuras para pisos y cubiertas



Residus d'obra i enderrocs

Residus

Llei 6/93, de 15 juliol , modificada per la llei 15/2003, de 13 de juny i per la llei 16/2003, de 13 de juny.

Operaciones de valorización y eliminación de residuos y la lista europea de residuos

O. MAM/304/2002 ,de 8 febrero

Regulador dels enderrocs i altres residus de la construcció.

D. 259/2003 (DOGC: 30/10/2003) correcció d'errades: (DOGC: 6/02/04)

1.7.2.- JUSTIFICACIÓ REAL DECRETO 210/2018, PROGRAMA DE PREVENCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS I RECURSOS DE CATALUNYA (PRECAT20), REAL DECRETO 105/2008, REFULADOR DE LA PRODUCCIÓ I GESTIÓ DE RESIDUS DE CONSTRUCCIÓ I ENDERROC, DECRET 89/2010 (DERROGAT 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, I EL DECRET 21/2006 ADOPCIÓ DE CRITERIS AMBIENTALS I D' ECOEFICÈNCIA ALS EDIFICIS.

A continuació s'adjunten les fulles d'aplicació.



Identificació de l'Obra:		Reforma de la viabilitat per accedir al casal social			
Adreça:	Plaça del Casal	Municipi/Comarca:		Massalcoreig	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:		Lidia Aresté Ballesté			Tipus d'intervenció: REFORMA ▼

RESIDUS D'EXCAVACIÓ		S'han detectat terres contaminades		Avaluació i característiques dels residus				Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
				Volum de terres(real) m3	Volum de terres(aparent) m3	Pes de terres(real) Tn	Densitat(real) Tn/m3	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
		no	si								
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta						2,00	-	-	-	-
	Grava i sorra solta						1,70	-	-	-	-
	Argiles						2,10	-	-	-	-

REBLIMENTS	Terra vegetal						1,70	-	-	-	-
	Terraplè	x		1,50	1,81	2,55	1,70	170504	NP	D5-D8	R5-R10
	Pedraplè						1,80	-	-	-	-

ALTRES	Llots	De perforació						-	-	-	-
		De drenatge						-	-	-	-
	Altres							-	-	-	-

NOTA I: En cas que en l'estudi de gestió i en el corresponent pla de gestió, s'hagi previst la reutilització de terres i pedres no contaminades per substàncies perilloses generades en la mateixa obra, en una obra diferent o en una activitat de restauració, condicionament o rebliment, cal que la llicència d'obres determini la forma d'acreditació d'aquesta gestió. Aquesta acreditació pot realitzar-se mitjançant el servei tècnic mpals o bé per empreses acreditades externes. El cost d'aquesta acreditació haurà de ser assumit pel productor dels residus.

NOTA II: Les terres i llots (170503* i 170505*) els quals contenen substàncies perilloses, classificats com residus perillosos, s'hauran d'inventariar segons el catàleg de residus.

RESIDUS D'ENDERROCS		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus			Codificació, classificació i les vies de gestió del residus				
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Volum aparent m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)	
Enderroc en rehabilitació i reforma	sup a enderrocar (m2)	900,00	no												si
Formigó		X	-	SI	▼			x	35,48	60,30	48,03	170101	NP	D5	R5
Maons, teules i Material ceràmic		X	-	SI	▼			x	5,49	9,19	4,15	170102 170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses		-	-		▼					-		170904	NP	D5-D9	R5
Guix		-	-		▼					-		170802	NP	D5	R5
Metalls		X	-	SI	▼			x	0,20	0,35	0,90	170407	NP	-	R4
Fusta		-	-		▼					-		170201	NP	-	R1-R3
Vidre		-	-		▼					-		170202	NP	D5	R5
Plàstic		-	-		▼					-		170203	NP	D5	R5

RESIDUS DE REHABILITACIÓ REFORMA OBRA PARCIAL		S'ha de fer separació selectiva segons RD105/2008		Separació selectiva prevista pel residus?	On es farà la gestió dels residus			Avaluació i característiques dels residus		Codificació, classificació i les vies de gestió del residus			
					Obra	Inst. Tractament	Abocador	Volum real m3	Pes Tn	CER	CLA	ELIM (D)	VAL (R)
sup construïda (m2)	900,00	no	si										
Formigó	X	-	SI	▼			x	1,65	2,31	170101	NP	D5	R5
Material ceràmic			SI	▼			x	0,40	0,36	170103	NP	D5	R5-R10
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses	-	-		▼						170904	NP	D5-D9	R5
Guix	-	-		▼						170802	NP	D5	R5
Metalls	X	-	SI	▼			x	0,01	0,00	170407	NP	-	R4
Fusta	-	-		▼						170201	NP	-	R1-R3
Vidre	-	-		▼						170202	NP	D5	R5
Plàstic	X	-	SI	▼			x	0,50	0,08	170203	NP	D5	R5
Paper i cartró	X	-	SI	▼			x	0,50	0,03	150101	NP	D5	R1-R3
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles	-	-		▼						150110	P	D5-D9- D10	R3-R4-R5

NOTA I: Els residus els quals contenen substàncies perilloses o han estat en contacte amb ells, s'hauran d'inventariar segons la taula model de residus perillosos

NOTA II: La separació en fraccions de petris i no petris s'ha de portar a terme pel posseïdor dels residus de la construcció i demolició dins de l'obra en que es produeixin. La separació de la resta de fraccions s'ha de portar a terme preferentment pel posseïdor dins de la mateixa obra, i sinó fos possible, encomanar la separació en fraccions a un gestor de residus extern.



Identificació de l'Obra:	Reforma de la viabilitat per accedir al casal social			
Adreça:	Plaça del Casal	Municipi/Comarca:	Massalcoreig	
Autor de l'Estudi de Gestió de Residus:	Lidia Aresté Ballesté		Tipus d'intervenció:	REFORMA

RESIDUS GESTIONATS FORA DE LES INSTAL·LACIONS DE L'OBRA (si s'escau)				
Tipologia de Residus	Productor	Posseïdor	Codi del gestor	gestor
runa construcció	Ajuntament de Massalcoreig	-	E-1220.11	Alcarras reciclages de la construcció si

VALORACIÓ DEL LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'EXCAVACIÓ (formarà part del pressupost del projecte)						
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Abocador/ Valoritzador		Transport
		Esponjament	35,00%	€/m3	Total	Total Km €/km
TERRENYS NATURALS	Grava i sorra compacta					
	Grava i sorra solta					
	Argiles					
REBLIMENTS	Terra vegetal					
	Terraplè	2,03				
	Pedraplè					
ALTRES	Liots	De perforació				
		De drenatge				
	Altres					
VALORACIÓ TOTAL:						

VALORACIÓ DE LES DESPESES DERIVADES DE LA GESTIÓ D'ENDERROCS I CONSTRUCCIÓ (formarà part del pressupost del projecte)										
Tipologia de Residus		Volum real	m3	Operacions de destria i recollida selectiva (€/m3 o €/tn)			Abocador/ Valoritzador		Transport (unitat/m3)	
		Esponjament	35,00%	Obra		Inst. Tractament	€/m3	Total	Total	Km €/km
Formigó		14,65		-		-				
Material ceràmic		7,95		-		-				
Residus Barrejats que NO contenen substàncies perilloses				-		-			-	
Guix				-		-			-	
		Pes	Tn	Obra		Inst. Tractament	€/Tn	Total	Total	Km €/km
Metalls		0,90		-		-				
Fusta				-		-			-	
Vidre				-		-			-	
Plàstic		0,08		-		-				
Paper i cartró		0,03		-		-				
Envasos que contenen restes de substàncies perilloses o estan contaminats per elles				-		-			-	
VALORACIÓ TOTAL:										

Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus d'excavació		Total dipòsit	
	2,55 Tn	11 €/Tn	150,00	€
Import DIPÒSIT Gestor de residus Reial Decret 210/2018	Residus de construcció i d'enderrocs		Total dipòsit	
	55,86 Tn	11 €/Tn	614,51	€

NOTA: Cal presentar davant de l'ajuntament, juntament amb la sol·licitud de la llicència d'obres, un document d'acceptació que sigui signat per un gestor de residus autoritzat, per tal de garantir la correcta destinació dels residus separats per tipus. En aquest document hi ha de constar el codi de gestor, el domicili de l'obra, i l'import rebut en concepte de dipòsit per a la posterior gestió. Aquest dipòsit, té per objecte garantir que la gestió dels residus de la construcció i la demolició que siguin generats en una obra concreta per la persona productora, s'efectua d'acord amb la normativa vigent.

La persona sol·licitant de la llicència, ha de presentar a l'ajuntament corresponent el certificat acreditatiu de la gestió dels residus referent a la quantitat i tipus de residus lliurats.

Classificació del residu

- NP Residus no perillosos
- P Residus perillosos
- DP Residus amb perillositat pend. de determinar

Operacions d'eliminació del residu

- D1 Dipòsit sobre el sòl o al seu interior (abocament)
- D2 Tractament al medi terrestre (ex. biodegradació)
- D3 Injecció en profunditat
- D4 Embassament superficial
- D5 Dipòsit controlat en llocs esp. dissenyats
- D6 Abocament al medi aquàtic, excepte al mar
- D7 Abocament al mar, incl. inserció al llit marí
- D8 Tractament biològic no especificat
- D9 Tractament fisicoquímic no especificat
- D10 Incineració a la terra
- D11 Incineració al mar
- D12 Emmagatzematge permanent
- D13 Combinació o mescla prèvia (D1 a D12)
- D14 Reenvasat previ (D 1 a D 13)
- D15 Emmagatzematge en espera (D 1 a D 14)

Vies de valorització dels residus

- R1 Utilització principal com a combustible o una altra forma de produir energia
- R2 Recuperació o regeneració de dissolvents
- R3 Reciclatge o recuperació de substàncies orgàniques que no s'utilitzen com a dissolvents (inclosos el compostatge i altres processos de transformació biològica)
- R4 Reciclatge o recuperació de metalls i de compostos metàl·lics
- R5 Reciclatge o recuperació d'altres matèries inorgàniques
- R6 Regeneració d'àcids o de bases
- R7 Valorització de components utilitzats per a reduir la contaminació
- R8 Valorització de components procedents de catalitzadors
- R9 Regeneració o un altre nou ús d'olis
- R10 Tractament dels sòls que produeixi un benefici en l'agricultura o una millora ecològica d'aquests sòls
- R11 Utilització de residus obtinguts a partir de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R10
- R12 Intercanvi de residus per sotmetre'ls a qualsevol de les operacions enumerades entre R 1 i R 11 i R14. S'hi inclouen operacions prèvies a la valorització, inclòs el tractament previ, operacions com ara el desmuntatge, la classificació, la trituració, la compactació, la pel·letització, l'assecatge, la fragmentació, el condicionament, el reenvasament, la separació, la combinació o la mescla
- R13 Emmagatzematge de residus en espera de qualsevol de les operacions enumerades de R1 a R 12 i R14 (exclos l'emmagatzematge temporal, en espera de recollida, al lloc on es va produir el residu).
- R14 Preparació per a la reutilització
- R15 Rebliment

Fitxes_de_residus_rehabilitacio_reforma_obra_parcial.xls



1.7.3.- INSTRUCCIONS D' ÚS I MANTENIMENT.

REVESTIMENTS I PAVIMENTS EXTERIORS

Els revestiments i paviments exteriors, no es poden utilitzar per activitats que no els hi són pròpies de manera que puguin afectar negativament als usuaris o altres elements.

Revestiments de parets

Per a la neteja de superfícies es faran servir productes compatibles amb cada material.

Quan se substitueixin revestiments, es reservarà una part de material per a futures reparacions.

Paviments

S'evitarà malmetre els paviments amb cops, arrossegament objectes, etc.. Per a moure materials pesats per la superfície del paviment, s'utilitzaran aparells auxiliars amb rodes de goma. No es faran fixacions sobre el paviment quan per a fer-ho s'hagi de perforar o retallar peces.

Els revestiments i paviments, s'han de netejar per conservar el seu aspecte i les seves condicions d'ús i salubritat. Sempre s'ha de vigilar que els productes de neteja siguin compatibles amb el material que es vol netejar i seguir les instruccions donades pel seu fabricant.

INSTAL·LACIÓ DE SANEJAMENT

Si es detecten fuites a la xarxa de desguàs o sanejament, es procedirà a la seva reparació immediata. Si aquestes avaries persisteixen, a part del problema sanitari que suposen, poden afectar elements de l'estructura, la reparació de la qual és molt més complexa.

A la xarxa de sanejament és molt important conservar la instal·lació neta i lliure de dipòsits. Això és fàcil d'aconseguir si els usuaris basen el manteniment en la correcta utilització i en la neteja.

Les buneres han d'estar protegides amb una reixa. Es tindrà cura que aquestes reixes sempre estiguin ben col·locades i netes, per evitar que s'hi fiquin objectes o que l'aigua de pluja arrossegi cap endins fulles i brutícia en general.

No s'han de llençar escombraries pels desguassos, doncs acabarien obturant-se. No s'han d'intentar solucionar aquests problemes abocant àcids, o altres productes corrosius, ja que es podrien malmetre els conductes d'evacuació.

No s'abocarà aigua que contingui oli, colorants permanents o substàncies tòxiques.

1.7.4.- PROGRAMA DE CONTROL DE QUALITAT.

Fonaments

Control de Recepció (Materials)

Acer per a armadures passives (EHE-08)

PLEC DE CONDICIONS DE CONTROL

(1) Quan no disposin de marca N o equivalent, hauran de disposar del certificat d'homologació d'adherència i, abans del formigonat dels elements, caldrà realitzar els assaigs previstos a l'EHE vigent (inicialment no previstos en aquest programa de control).

ESPECIFICACIONS APLICABLES

(2) TIPUS D'ACER ADMESOS

TIPUS D'ARMADURES		TIPUS D'ACER ADMESOS		
		B 400 S	B 500 S	B 500 T
Barres corrugades S/UNE 36068: 94		SI	SI	NO
Malles electrosoldades S/UNE 36092: 96		SI	SI	SI
Gelosies S/UNE 36739: 95 Ex	Elements principals	SI	SI	NO
	Elements de connexió	SI	SI	SI

(3) CARACTERISTIQUES MECÀNIQUES MÍNIMES GARANTIDES DE LES BARRES CORRUGADES

(TAULA 31.2.a d'EHE)

Designació	Classe d'acer	Límit elàstic F_y en N/mm^2 no menor que	Carrega unitària de ruptura F_s en N/mm^2 no menor que	Allargament de ruptura en % sobre 5 diàmetres no menor que	Relació F_s/F_y en assaig no menor que
B 400 S	Soldable	400	440	14	1,05
B 500 S	Soldable	500	550	12	1,05

DIÀMETRE DELS MANDRINS

(Taula 31.2.b de EHE)

Designació	Doblegament - desdobleament			
	$a = 90^\circ$ $b = 20^\circ$			
	$d \leq 12$	$12 < d \leq 16$	$16 < d \leq 25$	$D > 25$
B 400 S	5 d	6 d	8 d	10 d
B 500 S	6 d	8 d	10 d	12 d

d Diàmetre nominal de la barra

a Angle de doblegament

b Angle de desdoblegament

(4) CARACTERÍSTIQUES MÍNIMES GARANTIDES DELS FILFERROS

Taula 31.3 EHE

Designació dels filferros	Assaig de tracció (*)				Assaig de doblegament - desdoblegament a = 90° b = 20° Diàmetre del mandrí
	Límit elàstic F_y en N/mm ²	Carrega unitària de ruptura F_s en N/mm ²	Allargament de ruptura en % sobre 5 diàmetres no menor que	Relació F_s/F_y	
B 500 T	500	550	8 (**)	1,03 (***)	8 d

(*) Valors característics inferiors garantits

(**) Haurà de complir-se a més: $A \% \geq 20 - 0,02 f_{yk}$

Essent:

A Allargament de ruptura

f_{yk} Límit elàstic mesurat en cada assaig

(***) Haurà de complir-se a més: $f_{si}/f_{yk} \geq 1,05 - 0,1 (f_{yk}/f_{yk} - 1)$

Essent:

f_{yk} Límit elàstic mesurat en cada assaig

f_{si} Càrrega unitària obtinguda en cada assaig

f_{yk} Límit elàstic garantit

d Diàmetre nominal de la barra

a Angle de doblegament

b Angle de desdoblegament

CRITERIS DE CONTROL

(5) La instrucció EHE permet reduir (no anul·lar) el nombre d'assaigs quan les barres estan en possessió d'un segell o marca reconeguda (marca N o equivalent)

Els criteris d'aquesta fitxa es podran aplicar per als dos nivells de control "reduït" i "normal" previstos per EHE excepte en el casos en què el projecte indiqui expressament un altra cosa.

El Decret 375 /88 permet l'exempció d'assaig quan les barres estan en possessió d'un segell o marca reconeguda (marca N o equivalent). En realitat, això es tradueix a realitzar un control de recepció similar al "nivell reduït" sense aplicar la reducció del 0,75 que preveu EHE.

L'aplicació dels criteris de control segons EHE sense acollir-se a l'exempció permesa pel 375/88 es reflecteix en la fitxa 2.7.1



(6) Per a l'exempció d'assaigs permesa pel Decret 375/88 no queda prou clar quina ha d'ésser l'extensió màxima del lot, però sembla raonable no excedir en cap cas les 20 T que estableix EHE per als lots de control, en el cas més restrictiu.

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

(7) Cal recordar que el certificat d'homologació d'adherència és requisit imprescindible per a totes les barres corrugades i en cap cas no és substitutiu de la marca N o equivalent. Així com tampoc no és eximent de la realització dels assaigs de control de recepció.

PROGRAMA DE CONTROL

(8) El tècnic redactor del programa de control decidirà el nombre de lots que preveu per a l'obra en estudi. A cada lot li assignarà una descripció que permeti identificar-lo.

RESULTATS DE CONTROL (SEGUIMENT)

(9) LOT: El programa informàtic assigna automàticament els codis assignats per l'usuari en el primer requadre del programa de control.

(10) IDENTIFICACIÓ EN OBRA:

- PAÍS / FABRICANT: En aquesta casella l'usuari hauria d'indicar la identificació que ha fet a obra mitjançant el recompte del nombre de ressaltos de mida normal que hi ha entre els que estan reguixits. (P.e.: 1/6/6)
- TIPUS: S'identificarà mitjançant la inclinació de les corrugues:

(11) **N:** En aquesta casella només cal indicar: SÍ, o bé NO per reflectir si la barra identificada disposa o no de marca N o similar.

(12) **DESPERFECTES APARENTS:** Cal reflectir si s'han observat o no desperfectes aparents. Principalment fissures en les zones de doblegament i els ganxos d'ancoratge. En cas afirmatiu no s'ha d'autoritzar l'abocament del formigó.

(13) **OBSERVACIONS:** Casella per reflectir altres aspectes que l'usuari pugui considerar d'interès.

Ferralla elaborada i armada (sense distintiu de qualitat). Codi Estructural

Es preveu l'ús de ferralla elaborada i armada, per a armadures passives, elaborades en instal·lació aliena a l'obra, o de la mateixa obra, que no disposi de distintiu de qualitat oficialment reconegut. L'acer per a la fabricació de la ferralla disposarà de distintiu de qualitat oficialment reconegut (DCOR).

ESPECIFICACIONS APLICABLES

Com a criteri general, han de complir-se les especificacions dels articles 35.1, 35.3 i el procés d'elaboració, armat i muntatge de les armadures passives d'acord amb l'article 49 del Codi Estructural. El control d'armadures passives es realitzarà segons l'article 59 d'aquest codi.



En el Codi Estructural s'estableix la comprovació de conformitat de productes mitjançant distintiu de qualitat oficialment reconegut (DCOR).

Ferralla: conjunt dels processos de transformació de l'acer corrugat o grafilat, subministrat en barres o rotllos, segons el cas, que tenen per finalitat l'elaboració d'armadures passives i que, per tant, inclouen les operacions de tall, doblegat, soldadura, redreçat, etc.

Armat: procés pel qual es proporciona la disposició geomètrica definitiva a la ferralla, a partir d'armadures elaborades o de malles electrosoldades.

La conformitat de les armadures amb el que s'estableix en el projecte inclourà el seu comportament en relació amb les característiques mecàniques, les d'adherència, les relatives a la seva forma i dimensions i qualsevol altra característica que estableixi el plec de prescripcions tècniques particulars o decideixi la direcció facultativa.

Les consideracions d'aquest plec de condicions són aplicable tant en el cas en el qual s'hagin subministrat des d'una instal·lació industrial aliena a l'obra, com en el cas que s'hagin preparat en les mateixes instal·lacions d'obra.

CRITERIS DE CONTROL

Comprovacions prèvies al subministrament:

En el cas de ferralla, la direcció facultativa o, si escau, el constructor, haurà de comunicar per escrit a l'elaborador de la ferralla el **cronograma d'obra**, marcant demanats de les armadures i dates límit per a la seva recepció en obra, després del que l'elaborador de les mateixes haurà de comunicar per escrit a la direcció facultativa **el seu programa de fabricació**, amb identificació dels processos que utilitzarà (redreçat i/o soldadura) i si l'acer que utilitzarà o algun dels processos per a l'elaboració de la ferralla disposen d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut, això a fi de possibilitar l'elaboració del Programa de control, la realització de presa de mostres i les activitats de comprovació que, preferiblement, han d'efectuar-se en la instal·lació de ferralla.

El control de recepció s'aplicarà també tant a les armadures que es rebin en l'obra procedent d'una instal·lació industrial aliena a aquesta, així com a qualsevol armadura elaborada directament pel constructor en la mateixa obra.

El subministrador o en el seu cas el constructor, hauran d'aportar:

- Document que acrediti que l'acer per a l'elaboració d'armadures passives es troba en possessió d'un distintiu de qualitat oficialment reconegut (DCOR).
- En el cas que es tracti de ferralla armada mitjançant soldadura no resistent, certificats de qualificació del personal que realitzarà aquesta soldadura, que avaluï la seva formació específica per a aquest procediment.
- En el cas que es pretengui emprar processos de soldadura resistent, certificats d'homologació de soldadors, segons UNE-EN ISO 9606-1 i del procés de soldadura, segons UNE-EN ISO 15614-1.
- En el cas que el projecte hagi disposat unes longituds d'ancoratge i solap que exigeixin l'ús d'acer amb un certificat d'adherència, aquest haurà d'incorporar-se a la corresponent documentació prèvia al subministrament. Aquest certificat haurà de presentar una antiguitat inferior a 36 mesos, des de la data de



fabricació de l'acer.

- En el cas de les ferralles elaborades o, si s'escau, de la ferralla armada, es prepararan uns fulls d'anotacions d'especejament d'armadures d'acord amb els plans del projecte, signades per la persona física responsable del mateix en la instal·lació de ferralla, hauran de reflectir la geometria i característiques específiques de cadascuna de les diferents formes, amb indicació de la quantitat total d'armadures iguals a fabricar, així com la identificació dels elements als quals estan destinades.

Prèviament a l'inici del subministrament de la ferralla segons projecte, la direcció facultativa podrà revisar els fulls d'anotacions d'especejament que s'hagin preparat específicament per a l'obra.

Quan es produeixi un canvi de subministrador de la ferralla, serà preceptiu presentar novament la documentació corresponent.

Generalitats de la instal·lació de ferralla:

L'elaboració d'armadures mitjançant processos de ferralla requereix disposar d'unes instal·lacions que permetin desenvolupar, almenys, les següents activitats:

- emmagatzematge dels productes d'acer emprats,
- procés de redreçat, en el cas d'emprar-se acer corrugat subministrat en rotllo,
- processos de tall, doblegat, soldadura i armat, segons el cas.

A fi de garantir la traçabilitat dels productes d'acer usats en les instal·lacions industrials de ferralla alienes a l'obra, la direcció facultativa podrà recollir evidències sobre aquesta.

A més, la instal·lació de ferralla haurà de tenir implantat un sistema de control de la producció que inclogui assajos i inspeccions sobre les armadures elaborades i ferralla armada, d'acord amb l'apartat 49.2.4 per al que haurà de disposar d'un laboratori d'autocontrol, propi o contractat.

En el cas d'instal·lacions de ferralla en obra, la recepció dels productes d'acer serà responsabilitat de la direcció facultativa i els assajos corresponents s'efectuaran pel laboratori de control de qualitat.

Les condicions de les instal·lacions de ferralla hauran de complir el que s'estableix en el Codi Estructural. 49.2.2 Maquinària. 49.2.3 Emmagatzematge i gestió dels apilaments. 49.2.4 Control de producció.

Comprovació de les instal·lacions de ferralla.

La direcció facultativa valorarà la conveniència d'efectuar, directament o a través d'una entitat de control de qualitat, i preferiblement abans de l'inici del subministrament, una visita d'inspecció a la instal·lació de ferralla on s'elabora la ferralla, a fi de comprovar la seva idoneïtat per a fabricar les armadures que es requereixen per a l'obra.

Aquestes inspeccions seran preceptives en el cas d'instal·lacions que pertanyin a l'obra, en les quals es comprovarà que s'ha delimitat un espai mínim per a les labors del procés de ferralla amb espai predeterminat per a l'apilament de matèria primera, espai fix per a la maquinària i processos d'elaboració i armat, així com recintes específics per a apilar la ferralla elaborada i, si s'escau, la ferralla armada.



La direcció facultativa podrà recaptar del subministrador de la ferralla o del constructor, la informació que demostrï l'existència d'un control de producció, conforme amb l'indicat en l'apartat 49.2.4 del Codi Estructural i correctament documentat, mitjançant el registre de les seves comprovacions i resultats d'assaig en els corresponents documents d'autocontrol.

Comprovacions durant el subministrament:

Comprovació documental

El constructor, o la persona designada en obra que li representi tècnicament, haurà de comprovar, sota la supervisió de la direcció facultativa, que cada remesa de ferralla que se subministri a l'obra va acompanyada de la corresponent fulla de subministrament, d'acord amb el contingut de l'Annex 4 (2.8) del Codi Estructural.

Així mateix, haurà de comprovar que el subministrament de la ferralla es correspon amb la identificació de l'acer declarada pel fabricant i facilitada pel subministrador de la ferralla. En cas de detectar-se algun problema de traçabilitat, es procedirà al rebuig de la ferralla afectada.

Per a ferralla elaborada en les instal·lacions de l'obra, es comprovarà que el constructor manté un registre de fabricació en el qual es recull, per a cada partida d'elements fabricats, la mateixa informació que en les fulles de subministrament a les quals fa referència aquest apartat.

La direcció facultativa acceptarà la documentació de la remesa de ferralla, després de comprovar que és conforme amb l'especificat en el projecte.

Comprovacions experimentals durant el subministrament:

Assajos per a la comprovació de la conformitat de les característiques mecàniques. Els assajos de tracció segons UNE-EN 10080, i assajos de doblegat-desdoblejat i de doblegat simple segons la norma UNE-EN ISO 15630.

Assajos per a la comprovació de la conformitat de les característiques d'adherència. Les característiques de la geometria superficial de les armadures relacionades amb la seva adherència es comprovaran mitjançant l'aplicació dels mètodes contemplats a aquest efecte en la norma UNE-EN ISO 15630-1.

Assajos per a la comprovació de la conformitat de les dimensions. La conformitat de les dimensions de la ferralla es comprovarà mitjançant el corresponent equip de mesura, que haurà de complir els següents requisits:

- la determinació de les seves dimensions longitudinals, amb una resolució de mesura no inferior a 1 mm.
- la determinació dels seus diàmetres reals de doblegat mitjançant l'aplicació de les corresponents plantilles de doblegat.
- la determinació de les seves alineacions geomètriques, amb una resolució de les mateixes no inferior a 1°.

En cada lot es prendrà una mostra representativa formada per un nombre de provetes suficient per a la realització dels assajos que corresponguin d'acord amb la taula 59.2.4.3. Es recomana obtenir un nombre de provetes de reserva suficient per a possibles contra-assaigs.

En el cas que en un mateix lot existeixin armadures fabricades amb barres d'acer corrugat amb i sense



processos de redreçat, les provetes per a la realització dels assajos de tracció i geometria superficial procediran de les barres redreçades. Si a més s'han utilitzat processos de soldadura, les provetes contindran un punt de soldadura.

En el cas de no complir-se alguna especificació sobre les provetes de reserva per a contra assaigs, si es disposa d'elles o, en cas contrari i si és possible, sobre provetes extretes del mateix lot afectat, es realitzaran el doble d'assaigs en relació amb la propietat sobre la qual s'hagi detectat la no conformitat. Si tornés a produir-se algun nou incompliment, es procedirà a rebutjar el lot.

La tolerància màxima admesa és l'establerta a l'Annex 14 del Codi Estructural, 5.1.1 Desviació admissible per a armadures passives.

A més, la direcció facultativa rebutjarà l'ús d'armadures que presentin un grau d'oxidació que pugui afectar les seves condicions d'adherència. S'entendrà com a excessiu el grau d'oxidació quan, una vegada procedit al raspallat mitjançant raspall de pua de filferro, es comprovi que la pèrdua de pes de la proveta de barra és superior al u per cent. Així mateix, s'haurà de comprovar també que, una vegada eliminat l'òxid, l'altura de corruga compleix els límits establerts per a l'adherència amb el formigó, segons l'article 35 del Codi Estructural o el certificat de les característiques d'adherència, en el seu cas.

Comprovacions després del subministrament:

El constructor arxivarà un certificat signat per persona física i preparat pel subministrador de la ferralla, que traslladarà a la direcció facultativa al final de l'obra, en el qual s'expressi la conformitat amb el Codi Estructural de la totalitat de la ferralla subministrada, amb expressió de les quantitats reals corresponents a cada tipus, així com la seva traçabilitat fins als fabricants, d'acord amb la informació disponible en la documentació que estableix la norma UNE-EN 10080.

En el cas que un mateix subministrador efectués diverses remeses durant diversos mesos, s'haurà de presentar certificats mensuals el mateix mes, es podrà acceptar un únic certificat que inclogui la totalitat de les partides subministrades durant el mes de referència.

En el cas d'instal·lacions en obra, el constructor elaborarà i lliurarà a la direcció facultativa un certificat equivalent a l'indicat per a les instal·lacions alienes a l'obra.

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

En cas de detectar-se algun problema de traçabilitat, es procedirà al rebuig de les armadures afectades.

La direcció facultativa acceptarà la documentació del subministrament de les armadures, després de comprovar que és conforme amb l'especificat en el projecte.

L'incompliment d'alguna de les especificacions establertes en els criteris de control, serà condició suficient per a la no-acceptació del producte.

PROGRAMA DE CONTROL

S'establiran lots de control que han de complir les següents condicions:

- la grandària del lot no serà superior a 25 tones,



- en el cas de ferralla fabricada en una instal·lació industrial fixa aliena a l'obra, haurà d'haver estat subministrada en remeses consecutives des de la mateixa instal·lació,
- en el cas de ferralla fabricada en instal·lacions de l'obra, la produïda en períodes d'un mes,
- correspondre a la mateixa designació d'armadura passiva.

Paviments

Control de Recepció (Materials)

Paviments en general

Es preveu la utilització de paviments que compleixin amb les prescripcions del plec de condicions del projecte i amb la secció SUA 1, seguretat davant del risc de caigudes, del DB-SUA del CTE.

ESPECIFICACIONS APLICABLES

Com a criteri general, cal complir totes les especificacions de la secció SUA 1, seguretat davant del risc de caigudes, del DB-SUA del CTE.

CRITERIS DE CONTROL

El tècnic responsable del control de recepció serà l'encarregat de comprovar la correspondència entre les especificacions exigides en el projecte i en la SUA 1 del DB-SUA del CTE i la documentació del producte lliurada pel fabricant.

Amb la finalitat de limitar el risc de lliscament, els terres dels edificis o zones d'ús sanitari, docent, comercial, administratiu, aparcament i pública concurrència, excloses les zones d'ús restringit, tindran una classe adequada segons l'assaig del pèndol regulat per la norma UNE-ENV 12633:2003. UNE 41901:2017 EX

L'extensió del lot a controlar la fixarà el tècnic, sense barrejar paviments de diferents característiques.

CRITERIS D'ACCEPTACIÓ I REBUIG

L'incompliment d'alguna especificació serà motiu suficient de rebuig.

PROGRAMA DE CONTROL

Per a cada lot comprovarem, a l'arribada a l'obra, que els certificats i la documentació lliurada pel fabricant són correctes segons el DB-SUA del CTE.

1.7.5.- JUSTIFICACIÓ DE LA NORMATIVA URBANÍSTICA.

L'edifici està situat en el sistema V, d'espai lliure i zona verda i també dins del sistema X, viari.

1.7.6.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DE LA NORMATIVA DE PREVENCIÓ I SEGURETAT EN MATÈRIA D'INCENDIS. DB SI

No es d'aplicació pel tipus d'intervenció que es fa.

1.7.7.- PARÀMETRES DEL DB SEGURETAT D'UTILITZACIÓ I ACCESSIBILITAT DB SUA

La plaça tindrà una rampa accessible que compleix el requisits del codi tècnic.

1.7.8.- JUSTIFICACIÓ DEL COMPLIMENT DEL REGLAMENT D'INSTAL·LACIONS TÈMIQUES EN ELS EDIFICIS

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

1.7.9.- SUBMINISTRAMENTS EN BAIXA TENSÍÓ (RD 842/2002)

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

1.7.10.- FITXA JUSTIFICATIVA DEL COMPLIMENT DE HS.

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

1.7.11.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DB_HR.

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

1.7.12.- JUSTIFICACIÓ COMPLIMENT DB_HE.

No es d' aplicació pel tipus d' intervenció que es fa.

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Novembre de 2022

2.- PLEC DE CONDICIONS TÈNIQUES GENERALS

Les Condicions Tècniques Generals d'aquest Plec tindran vigència mentre no siguin modificades per les Prescripcions Tècniques Particulars del Projecte, en cas d'incloure l'esmentat document.

Aquest Plec de Condicions Tècniques Generals comprèn el conjunt de normes de disseny aplicables als diferents elements del Projecte, les característiques que han de complir els materials emprats a la seva construcció, les tècniques a seguir en la seva col·locació a l'obra i les que han de manar l'execució de qualsevol tipus d'instal·lació i obres accessòries i dependents, així com les normes i criteris d'amidament de les obres executades. Per qualsevol tipus d'especificació no inclosa en aquest Plec, s'ha de tenir en compte el que indiqui el "Pliego de Condiciones Técnicas de la Dirección General de Arquitectura" de 1960 (Actualitzat).

Aquest Plec està constituït pels següents capítols:

- Enderrocs
- Ram de paleta
- Impermeabilitzacions i aïllaments
- Fusteria
- Manyeria
- Paviments i enrajolats
- Vidreria
- Pintures i revestiments decoratius
- Diversos

2.1.- ENDERROCS.

2.1.1.- DEFINICIÓ.

Es defineix com enderroc, l'operació de demolició de tots els elements aeris o soterrats que obstacilitzin la construcció d'una obra o sigui necessari fer-los desaparèixer per acabar-ne l'execució.

La seva execució inclou les operacions següents:

- enderrocamment o excavació dels materials
- retirada dels materials resultants als abocadors, o lloc d'amàs per la seva posterior utilització definitiva.

Abans de l'execució material, un tècnic competent designat per l'Administració actuant redactarà un Projecte d'enderroc amb indicació expressa de les normes de seguretat aplicables a les fases i a la tecnologia de l'enderroc, l'aprofitament o no dels materials resultants i la seva retirada.

L'execució material es realitzarà sota la supervisió contínua de la Direcció Facultativa i el Tècnic redactor del Projecte.

2.1.2.- EXECUCIÓ DE LES OBRES

Les operacions d'enderrocament s'efectuaran amb les precaucions necessàries a fi d'obtenir unes condicions de seguretat suficients, evitant danys al personal que treballi en aquestes operacions i en les estructures existents. Serà l'encarregat de les obres qui designarà i marcarà els elements que s'hagin de conservar intactes, així com els llocs d'amàs i la forma de transport, amb el vist i plau de la Direcció facultativa de l'obra.

El Contractista té l'obligació de dipositar els material procedents d'enderrocament que es considerin de possible utilització o d'algun valor, al lloc assignat per la Direcció Facultativa de l'obra.

2.1.3.- AMIDAMENT I ABONAMENT

Les obres de demolició no seran objecte d'amidament i s'abonaran com a partida alçada d'abonament íntegre. La partida alçada inclourà el honoraris de Projecte i Direcció de les obres d'enderroc, els costos de neteja, càrrega i transport a l'abocador o indret indicat a qualsevulla distància, així com tots els treballs, materials i operacions necessàries per a deixar el solar i el seu entorn immediat net de tot element.

La partida d'abonament íntegre complementària inclou la possible existència de fonamentacions soterrades, així com els increments de cost d'aqueste fonamentacions.

Encara que en cap document del Projecte figuri el concepte esmentat o que les dades informatives de la Memòria siguin inexactes o incompletes, s'entén que el Contractista ho ha de comprovar abans de calcular l'import de la proposició econòmica. La Direcció de les obres interpretarà les incidències sobre elements soterrats, des del punt de vista del principi de risc i ventura que regeix sobre el Contracte.

Si durant els enderrocs fos necessària la reconstrucció d'alguns elements que s'haguessin enderrocat per l'execució de les obres, seran d'igual qualitat i textura que les primitives i s'abonaran segons els preus del Quadre de Preus núm. 1, com si es tractés d'obres de nova construcció.

2.2.- RAM DE PALETA.

2.2.1.- GUIXOS I ESCAIOLES

Els guixos són els revestiments realitzats amb pasta de guix. Poden ser de dos tipus: estesos (guarnits, enlluïts o emblanquinats) i estucs projectats.

Les escaioles, com a revestiment de sostres, es col·locaran en plaques penjades d'ell.

Es presentaran, a la Direcció Facultativa, mostres de mida natural i documentació d'assaigs, realitzats a Laboratoris Oficials, d'aquells materials que hagin d'acomplir qualsevulla funció, a més de fals sostre. S'utilitzaran preferentment materials en possessió del Segell de Qualitat INCE.

Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²) de superfície indicada als Plànols i mesuraments del Projecte. Si hi ha diferència entre les indicacions dels Plànols i les dels mesuraments, prevaldrà el que s'indiqui als mesuraments.

A la valoració per metres quadrats (m²) de superfície resta inclosa la de formació d'arestes (verticals i horitzontals), d'angles diedres i cantoneres de reforç de P.V.C. o galvanitzades.

2.2.2.- ARREBOSSATS I ENLLUÏTS

Els arrebossats i enlluïts són revestiments realitzats amb pastes o morters de qualsevol conglomerat, calç o ciment, així com amb morters mixtos.

Tots els materials, qualsevulla que sigui llur classe, compliran, quant a qualitat i característiques tècniques, les especificacions de la Normativa vigent o de la Direcció Facultativa.

Tots els revestiments es mesuraran per metres quadrats (m²) de superfície revestida, descomptant dels forats entre quatre i vuit metres quadrats (4 i 8 m²) la meitat de llur superfície, i la totalitat dels forats de superfície major a vuit metres quadrats (8 m²).

Al preu d'abonament s'inclouran tots els materials, treballs propis de col·locació i ajuts d'altres oficis, peces especials, coronaments, preparació de paraments, talls, juntes, neteja, tots ells necessaris per a executar el revestiment d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció de l'Obra així com tots els treballs i materials que calguin per a la correcta execució de les obres i per a aconseguir l'acompliment de les Normatives corresponents, malgrat que no s'especifiqui exactament als Plànols. Qualsevol operació o material especial que calgui incorporar al revestiment, així com els ajuts adients per a realitzar-ho, per tal d'acomplir amb la Normativa en el tractament de ponts tèrmics, s'entendran inclosos als preus del revestiment.

2.3.- AÏLLAMENTS I IMPERMEABILITZACIONS.

Els aïllaments es divideixen en tres grups, segons el tipus de protecció per al qual siguin requerits, i que són:

- Tèrmics
- Acústics
- Contra la humitat

S'utilitzaran sempre materials que estiguin en possessió del Segell de Qualitat INCE.

2.3.1.- AÏLLAMENTS TÈRMICS.

Definides les condicions tèrmiques exigibles a l'edifici i escollits els elements constructius definits al Projecte, el valor aïllant de l'element podrà aconseguir-se amb els seus propis components, o per l'addició d'altres, la funció dels quals serà d'assolir el valor d'aïllament exigít.

Els aïllaments hauran de ser continus i complets a totes les superfícies que componen els sostres, sòls i parets.

En qualsevol sistema constructiu s'evitarà la creació de ponts tèrmics o zones de menor capacitat aïllant, atès que modifiquen, d'una manera perjudicial, els aïllaments, donant lloc a zones on es poden produir condensacions.

Els materials a emprar com aïllants, quan l'element constructiu ho requereixi, hauran d'estar avalats per segells o Marques de Qualitat.

Cap mena de producte podrà ser emprat per aïllar sense l'aprovació prèvia de la Direcció Facultativa.

2.3.2.- AÏLLAMENTS ACÚSTICS.

La insonorització de locals tindrà per objecte crear un ambient adient per a qualsevol manifestació humana, aconseguint que els nivells sonors que imperen als locals insonoritzats, tinguin uns valors màxims establerts en cada cas.

Els materials a emprar com aïllants, quan l'element constructiu ho requereixi, hauran d'estar avalats per Segells o Marques de Qualitat.

No es col·locarà cap mena de material aïllant sense la conformitat de la Direcció Facultativa.

2.3.3.- AÏLLAMENT CONTRA LA HUMITAT

En general, l'aïllament pot aconseguir-se per procediments constructius que evacuen l'aigua, per gravetat fora de la zona de perill, per impermeabilitzants de massa, que són aquells materials que, quan s'afegeixen a les barreges aglomerants, confereixen propietats impermeables al material resultant, o per impermeabilitzants de superfície, que són impermeables per sí sols i s'apliquen superficialment a d'altres que serveixen com a base de suport.

Aquest capítol es refereix únicament a aquest darrer cas, atès que els impermeabilitzants de la massa s'inclouen als capítols de morters i formigons com additius.

Els impermeabilitzants superficials comprenen el conjunt de materials com làmines sintètiques, asfàltiques i, inclús, pintures, que eviten el pas de la humitat als elements constructius on s'empren. Es tindrà molta cura en la formació de soldadures de peces de coronaments, formació de desguassos, etc. Les superfícies sobre les quals s'han d'estendre les làmines impermeabilitzants es netejaran i prepararan adequadament, per evitar elements punxants.

Qualsevol producte impermeabilitzant que s'empri, comptarà amb l'aprovació de la Direcció Facultativa i estarà garantit pel fabricant per un mínim de deu (10) anys.

2.3.4.- AMIDAMENT I ABONAMENT.

El mesurament es farà per metres quadrats (m²) de superfície aïllada, incloent al preu la part proporcional de col·locació, coronament, encavallades, peces especials necessàries per abastar la perfecta execució de l'element, totalment acabat.

El mesurament de conduccions es farà per metres lineals (ml) de conducte protegit, tot inclòs.

2.4.- F U S T E R I A

Té per objecte el tancament total de les obertures i donar lluminositat, assolellada, i possibilitats de ventilació a l'edifici en els moments adequats.



Els tipus que s'empraran seran de fusta, metàl·lics o de plàstic, i compliran les especificacions de la Normativa vigent, en especial el CTE.

Els elements de fusta estaran en possessió del Segell de Qualitat AITIM.

Executades al taller les peces definides als Plànols, el Contractista haurà de preveure a l'obra tots els detalls per a la recepció i el perfecte engalzament, tenint molta cura en l'aplanat, aliniació i cotes de les diverses encavallades i contracèrcols, així com de la seva subjecció a l'obra, atenent l'estanqueïtat de les unions als parament de façana (tapajunts) i la perfecta col·locació, així com l'ajustament i funcionament de tots els elements.

El portam metàl·lic de ferro i d'alumini i el de plàstic seran de marca acreditada i segons mostres acceptades per la Direcció Facultativa.

La col·locació a l'obra s'ajustarà a les Normes del fabricant i es segellaran les juntes amb massiles especials, garantides per un mínim de deu (10) anys.

Les persianes enrotllables de plàstic, fusta o metàl·liques disposaran dels mecanismes adients definits al Projecte, instal·lades per personal especialitzat, sent necessari per a llur recepció que el seu esllavissament i accionament sigui executat sense cap mena de dificultat i amb suavitat.

No han de permetre l'entrada de llum exterior en la seva posició de màxim tancament.

Tots els elements de portam, qualsevol que sigui el seu tipus, corredors o practicables, es mesuraran per unitats (Ut) amb indicacions de mides d'elements col·locats; amb la inclusió al preu de la part proporcional d'ajust per a llur col·locació, segellat de juntes, elements de connexió a les fàbriques, tapajunts i les ferramentes de tancament o de penjar, del tipus definit al Projecte i indicat per la Direcció Facultativa.

Les persianes enrotllables es mediran per metres quadrats (m2), incloent tots els mecanismes i accessoris necessaris per al seu correcte funcionament.

Els elements singulars d'ebenisteria es mesuraran i valoraran per unitats (Ut) completament acabades i posades a l'obra segons el Projecte, o indicades per la Direcció Facultativa.

El mobiliari de les cuines es valorarà per unitats (Ut) de cuina acabada, amb els armaris alts i baixos indicats als Plànols, inclosos els ajuts necessaris d'altres oficis per a col·locar-los. Si la bancada és de tauler postformat, els seu preu s'entendrà inclòs en el d'unitat de cuina acabada.

Qualsevol element de fusteria que presenti algun defecte, tant material com formal, així com els desperfectes ocasionats a l'obra o al transport, seran rebutjats sense dret a cap mena de càrrec per part de la Propietat.

Tots els preus relatius al portam inclouran totes aquelles feines o material que siguin necessaris per al seu perfecte funcionament o que siguin recollits a la Normativa vigent, encara que no figurin als Plànols del Projecte.



Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Finestres, balconeres o portes d'alumini, anoditzat o lacat, amb tots els seus mecanismes per a un funcionament correcte d'obertura i tancament, col·locades sobre un bastiment de base, i amb els tapajunts col·locats.

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Finestres o balconeres:

- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconera
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'obrir i tancar correctament.

El bastiment ha d'estar ben aplomat, sense deformacions dels angles, al nivell i al pla previstos.

No ha de gravitar cap tipus de càrrega sobre el bastiment.

Els ribets i els junts de materials tous han de ser nets i han de quedar lliures.

D'acord amb l'envidrament que porti ha de complir els valors d'aïllament tèrmic i acústic previstos.

Franquícia entre la fulla i el bastiment: $\leq 0,2$ cm

Toleràncies d'execució:

- Replanteig: ± 10 mm
- Nivell previst: ± 5 mm
- Horitzontalitat: ± 1 mm/m
- Aplomat: ± 2 mm/m
- Pla previst del bastiment respecte de la paret: ± 2 mm

FINESTRES O BALCONERES:

El bastiment ha d'estar subjectat al bastiment de base amb visos autorroscants o de rosca mètrica, d'acer inoxidable o cadmiat, separats 60 cm com a màxim, i a menys de 30 cm dels extrems.

Una vegada col·locada la finestra o balconera ha de mantenir els valors de permeabilitat a l'aire, estanquitat a l'aigua i resistència al vent indicats a la DT.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

Per a la col·locació del bastiment s'han de preveure els guixos dels acabats del parament o del suport al qual estigui subjecte.

S'ha de col·locar amb l'ajut d'elements que garanteixin la protecció del bastiment contra l'impacte durant tot el procés constructiu, i d'altres que mantinguin l'escairat fins que quedi ben travat.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

Unitat mesurada segons les especificacions de la DT.

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA



CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Comprovació geomètrica de l'element de tancament
- Replanteig
- Col·locació, aplomat i anivellat de la finestra o balconada
- Subjecció definitiva a la paret o bastiment de base i segellat
- Eliminació de rigiditzadors i tapat de forats si és el cas
- Col·locació dels mecanismes
- Col·locació dels tapajunts
- Neteja de tots els elements

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

- Inspecció visual i comprovació de funcionament de la unitat acabada.

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

CONTROL D'EXECUCIÓ. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució. La suspensió dels treballs i la correcció de les no conformitats observades aniran a càrrec del Contractista.

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

No hi ha condicions especificades per a l'execució de la partida.

2.5.- M A N Y E R I A.

Són els elements resistents fets amb acer laminat, tant en els elements estructurals com en els elements d'unió.

Les solucions constructives dels elements de manyeria, baranes, portes, reixes, etc., s'executaran:

- els elements, se suministraran pintats amb pintura de protecció a base de resines epoxi. La pintura de protecció es donarà en dues mans. La primera al portar el material a l'obra i la segona abans de l'acabat. Les soldadures seran polides i sense rebabes.
- Els elements resistents de les baranes instal·lades han de resistir les sol·licitacions següents, sense superar una fletxa d'1/250 de la seva llum:
 - Empenta vertical repartida uniformement: 50 kg/m
 - Empenta horitzontal repartida uniformement en un local d'ús privat: 50 kg/m
 - Empenta horitzontal repartida uniformement en un local d'ús públic o habitatge: 100 kg/m

Ha d'estar subjecte al suport amb ancoratges d'acer fixats amb morter de portland, protegits contra la corrosió.

- Els ancoratges han de garantir la protecció contra empentes i cops durant tot el procés d'instal·lació; han de mantenir l'aploamat fins que quedi definitivament fixat al suport.
- Els ancoratges s'han de fer per mitjà de plaques, pletines o angulars. L'elecció depèn del sistema i de la distància que existeix entre l'eix de les pilastres i la vora dels elements resistents. La unió del perfil de la pilastra amb l'ancoratge s'ha de fer per soldadura.
- S'han de respectar els junts estructurals per mitjà de junts de dilatació.

Tots els elements de portes, reixes, marquesines, cantoneres, etc., qualsevol que sigui el seu tipus, (correderes, practicables, fixes), es mesuraran per unitats (Ut) amb indicacions de mides d'elements col.locats; amb la inclusió al preu de la part proporcional d'ajuts per a llur col.locació, segellat de juntes, elements de connexió a les fàbriques, tapajunts i les ferramentes de tencament o de penjar, del tipus definit al Projecte i/o indicat per la Direcció Facultativa.

El mesurament de les baranes, passamans, etc., qualsevol que sigui el seu tipus, es realitzarà per metres lineals (ml). A la valoració s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció Facultativa.

2.6.- PAVIMENTS I ENRAJOLATS.

2.6.1.- PAVIMENTS.

S'anomenen soleres, els paviments de formigó en massa que s'executen sobre el terreny o sub-bases granulars, de gruix variable en funció de l'ús al qual es destinen i que poden contenir interiorment una armadura d'acer, làmina impermeabilitzant o estar tractats superficialment per aconseguir característiques especials.

Quan les soleres tinguin una superfície superior a cinquanta metres quadrats (50 m²), es realitzaran juntes de dilatació amb materials elàstics i de la manera que indiqui la Direcció Facultativa.

Els paviments enrajolats tals com terrassos, ceràmics, enllosats de pedra natural o artificial, etc., es realitzaran sobre base perfectament neta i anivellada, amb l'execució dels talls i la distribució de peces que indiqui la Direcció de l'Obra. Un cop acabats, s'ajuntaran amb abeurada de ciment o altre producte que indiqui la Direcció Facultativa.

Quan s'hagin acabat, els paviments de terrasso es netejaran i protegiran a fi d'evitar desperfectes, malgrat que les zones on s'hagi col.locat encara calgui treballar.

Els paviments de fusta no han d'arribar fins les parets perimetrals, sinó que cal deixar un espai de cinc a deu mil·límetres (5 a 10 mm), que s'amagarà amb el sòcol.

El mesurament dels paviments de qualsevol tipus es realitzarà per metres quadrats (m²) totals executats.

A la valoració de les soleres s'inclourà el preu de tots els treballs necessaris per deixar-les totalment acabades, d'acord amb les especificacions del Projecte i de la Direcció, a més se sumarà al preu la part proporcional de preparació de la base, anivellació i acabats superficials, armadures, juntes i sòcols.

Els paviments de llosetes de pedra, terrasso, ceràmica, etc., inclouran al preu tots els treballs necessaris de col.locació, poliment, desbastaments, abrillantament, rejuntat, neteja i part proporcional de sòcol, per acabar-ho bé totalment.

En els paviments de fusta s'inclourà la part proporcional de rastrells o empostissats així com els treballs de col·tellejat, poliment, envernissat, i sòcol totalment acabat.

Al preu del metre quadrat (m²) de paviment s'inclouran tots els materials i operacions que calguin per aconseguir la normativa més estricta, malgrat que eventualment no es trobi recollida exactament als plànols del Projecte.

Als paviments encolats s'inclourà al preu la part proporcional de material d'agafada, així com els treballs i peces necessàries per al bon acabament.

2.6.2.- ENRAJOLATS.

Són els revestiments fets amb peces ceràmiques o acríliques.

Els revestiments es fixaran sobre els paraments verticals nets de tota mena de materials que puguin produir desprendiments de les peces.

Les superfícies seran llises sense balcaments ni deformacions, i les juntes formaran línies rectes en tots els sentits, sense trencaments ni desploms.

En fer el repartiment de les peces, es començarà sempre des dels eixos de figura, com són les juntes o el seu centre, a fi que les parets revestides quedin simètriques.

Per a la col·locació de les rajoles s'utilitzaran els materials tradicionals i, preferentment, ciment adhesiu. Es mesurarà i abonarà per metres quadrats (m²) indicats als plànols i mesuraments del Projecte. S'inclouen en el preu la formació d'arestes i angles diedres, així com les peces especials que per raons constructives o decoratives es col·loquin.

2.7.- VIDRERIA.

Aquest capítol correspon als treballs, el principal material dels quals és el vidre, de qualsevol tipus, i els treballs de la seva col·locació i posta en servei.

- Classes de vidre:

- . Llunes: Seran els vidres de primera qualitat amb caires polits i bisellats, de gruix de quatre a quinze mil·límetres (4-15 mm), perfectament polits i amb peces de tres-cents per dos-cents quaranta centímetres (300 x 240 cm) com a màxim.
- . Cristal·lins: Són vidres que tenen un gruix que varia entre tres i sis mil·límetres (3-6 mm), amb peces de dos-cents cinquanta per cent-setanta centímetres (250 x 170 cm) com a màxim.
- . Vidre senzill: Són vidres de gruix d'un amb vuit mil·límetres a dos mil·límetres (1,8 - 2 mm), en peces de cent-cinquanta per tres-cents noranta mil·límetres (150 x 390 mm) com a màxim.
- . Vidre tèrmic: És el conjunt format per dues llunes separades per cambra d'aire deshidratat, de gruixos variables i segellat perimetralment.
- . Vidre de seguretat: És el conjunt format per dues o més llunes de gruixos variables, amb una capa de butiral entre elles impedit així el desprendiment dels trossos en cas de ruptura.
- . Vidres trempats: Són vidres de gruix variable sotmesos a tractaments tèrmics per dotar-los de major resistència als impactes superficials.
- . Catedral: És un vidre colat de gruix irregular.
- . Vidre imprès: Són vidres colats amb relleus, ratllats, estriats, piconats, etc.



- . Vidre armat: És el que té a l'interior de la seva massa una malla metàl·lica, per a mantenir lligats els trossos en cas de trencament.
- . Vidre opalí: És un vidres translúcid de color blanquinós.
- . Pavès: Són peces de vidre amotllades, amb cambra d'aire, o no, i de diferents mesures i color, que es col·loquen com a fàbrica de blocs armats, mitjançant un conjunt de varetes horitzontals i verticals, amorterant o massillant les seves juntes.

Els vidres es col·locaran als elements de portam o entre mainells o bastigis, per mitjà de verguerons, juntes de cautxú, neoprè, silicona, o mitjançant juntes de zenc o massilla, de tal manera que no puguin estar sotmesos als esforços de contraccions o dilatacions del propi vidre, o als de deformació del bastigi que l'emmarca. Caldrà evitar els contactes de vidre-vidre o vidre-metall.

Els diferents tipus de vidre que es defineixen al Projecte es mesuraran per metres quadrats (m²), incloent el preu tots els treballs, peces i materials necessaris per a llur col·locació, segons les indicacions dels Plànols i de la Direcció Facultativa de l'Obra.

Plec de condicions

1.- DEFINICIÓ I CONDICIONS DE LES PARTIDES D'OBRA EXECUTADES

Envidrat amb vidre, allotjat en galzes sobre fusta, acer, alumini o PVC o entregat directament sobre buit d'obra, o millora acústica de balconera substituint els vidres antics per vidre laminat.

S'han considerat els tipus següents:

- Vidre laminar de seguretat

S'han considerat les formes de col·locació següents:

- Col·locació amb llistó de vidre
- Col·locació amb perfils conformats de neoprè
- Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular

L'execució de la unitat d'obra inclou les operacions següents:

Col·locació amb llistó de vidre:

- Neteja dels perfils de suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre
- Col·locació de les falques de recolzament
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el galze
- Col·locació del llistó perimetral
- Allisat del màstic i neteja final

Col·locació amb perfils conformats de neoprè:

- Neteja dels perfils de suport
- Col·locació del perfil conformat en el perímetre de la fulla de vidre
- Col·locació de la fulla de vidre en el bastiment

Col·locació amb màstic sobre buit d'obra irregular:

- Confecció de plantilles
- Retall a mida del vidre
- Neteja i preparació del suport
- Aplicació d'una primera capa de màstic en el perímetre del buit
- Col·locació de la fulla de vidre en el buit d'obra
- Fixació del vidre al buit d'obra
- Aplicació d'un cordó de màstic omplint l'espai entre el vidre i el buit
- Allisat del màstic i neteja final

CONDICIONS GENERALS:

Ha d'estar col·locat de manera que no quedi sotmès als esforços produïts per contraccions, dilatacions o deformacions del suport.



Ha de quedar ben fixat en el seu emplaçament.

No ha d'estar en contacte amb d'altres vidres, ni amb formigó o metalls.

Tots els materials utilitzats han de ser compatibles entre ells.

El conjunt ha de ser totalment estanc.

Quan el vidre és reflector, la superfície reflectora ha d'anar col·locada a l'exterior.

Si són exteriors, s'han de col·locar sobre tancaments amb orificis de drenatge.

Els vidres laminars de seguretat o antibala han d'estar col·locats de manera que la cara exposada a les agressions coincideixi amb la indicada com a tal pel fabricant.

Fletxa del tancament: $\leq 1/300$ l

Alçària del galze i franquícia perimetral:

- Vidre laminar o simple:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Alçària del galze (mm)	Franquícia perimetral (mm)
≤ 10	$\leq 0,8$	$10 \pm 1,0$	$2 \pm 0,5$
	0,8 - 3	$12 \pm 1,0$	$3 \pm 0,5$
	3 - 5	$16 \pm 1,5$	$4 \pm 0,5$
	5 - 7	$20 \pm 2,0$	$5 \pm 0,5$
	> 7	$25 \pm 2,5$	$6 \pm 1,0$
> 10	$\leq 0,8$	$16 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
	0,8 - 3	$16 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
	3 - 5	$18 \pm 1,5$	$5 \pm 0,5$
	5 - 7	$20 \pm 2,0$	$5 \pm 0,5$
	> 7	$25 \pm 2,5$	$6 \pm 1,0$

Franquícia lateral i amplària del galze:

Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
≤ 4	3	Gruix vidre + 6
> 4	5	Gruix vidre + 10

En el cas de la col·locació amb perfils conformats de neoprè, la franquícia pot reduir-se fins a 2 mm.

Toleràncies d'execució:

- Franquícia lateral i amplària del galze:

- Vidre de protecció al foc i vidre laminar:

Gruix vidre (mm)	Semiperímetre vidre (m)	Franquícia lateral (mm)	Amplària galze (mm)
6 - 7		$\pm 1,0$	
8 - 13		$\pm 1,5$	
18 - 20	≤ 4	$\pm 0,5$	$\pm 2,5$
26 - 28		$\pm 3,0$	
43 - 45		$\pm 5,0$	
59 - 61		$\pm 6,5$	
6 - 7		$\pm 1,5$	
8 - 13		$\pm 2,0$	



18 - 20	> 4	± 0,5	± 3,0
26 - 28		± 3,5	
43 - 45		± 5,5	
59 - 61		± 7,0	

VIDRE TREMPAT:

El vidre ha de portar totes les manufactures necessàries per a la seva posada a l'obra i no s'admet cap manufactura posterior.

Les peces metàl·liques de fixació han de portar una làmina de neoprè entre el vidre i el metall.

COL·LOCACIÓ AMB RIBET:

Ha de recolzar sobre falques de materials elastòmers o de fusta tractada, col·locades als extrems de la fusteria i a una distància d'1/10 de la seva llargària.

La llargària de les falques s'ha de determinar d'acord amb el tipus de material i la superfície del vidre.

El gruix de les falques ha d'estar en relació amb la franquícia lateral i perimetral.

S'ha de fer un segellat continu que garanteixi l'estanquitat a l'aigua i al pas de l'aire.

Amplària de les falques:

- Vidre laminar o de protecció al foc:

Gruix vidre (mm)	Amplària falques (mm)	Tolerància (mm)
6 - 7	10	± 1,0
8 - 11	14	± 1,0
12 - 13	16	± 1,5
18 - 20	23	± 2,0
26 - 28	31	± 3,0
43 - 45	48	± 5,5
59 - 61	64	± 7,0

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

L'espai entre el vidre i el galze s'ha de reblir amb màstic compatible i ha de quedar enrasat en tot el seu perímetre.

COL·LOCACIÓ AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

El perfil conformat de neoprè ha de tenir una pressió constant en tota la seva llargària.

2.- CONDICIONS DEL PROCÉS D'EXECUCIÓ

S'han de suspendre els treballs de col·locació quan la velocitat del vent superi els 50 km/h i la temperatura sigui inferior a 0°C.

La posada a l'obra no ha d'alterar les característiques de l'element.

3.- UNITAT I CRITERI D'AMIDAMENT

ENVIDRAT:

m2 de superfície amidada segons les especificacions de la DT.

S'han de considerar les respectives dimensions segons els criteris següents, cal prendre el múltiple immediat superior en cas que la dimensió no ho sigui:

VIDRE AÏLLANT, DE PROTECCIÓ AL FOC, LAMINAR DE SEGURETAT O ANTIBALA:

- Llargària i amplària: Múltiples de 3 cm

- Unitats amb superfície < 0,25 m2: 0,25 m2 per unitat

4.- NORMATIVA DE COMPLIMENT OBLIGATORI

COL·LOCACIÓ AMB LLISTÓ DE VIDRE O AMB PERFILS CONFORMATS DE NEOPRÈ:

* UNE 85222:1985 Ventanas. Acristalamiento y métodos de montaje.

COL·LOCACIÓ A L'ANGLESA O AMB MÀSTIC:

No hi ha normativa de compliment obligatori.

5.- CONDICIONS DE CONTROL D'EXECUCIÓ I DE L'OBRA ACABADA

CONTROL D'EXECUCIÓ. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual del material abans de la seva col·locació, rebutjant les peces malmeses
- Neteja dels perfils de suport.
- Inspecció visual del procediment d'execució, d'acord a les condicions del plec i al procediment adoptat

CONTROL DE L'OBRA ACABADA. OPERACIONS DE CONTROL:

Els punts de control més destacables són els següents:

- Inspecció visual de la unitat acabada. Proves finals d'estanquitat

CRITERIS DE PRESA DE MOSTRES:

Els controls s'han de fer segons les indicacions de la DF.

INTERPRETACIÓ DE RESULTATS I ACTUACIONS EN CAS D'INCOMPLIMENT:

Correcció per part del contractista de les irregularitats observades.

No s'ha de permetre la continuació dels treballs fins que no estiguin solucionats els defectes d'execució.

2.8.- PINTURES I ESTUCATS.

Sota aquesta denominació s'agrupen tots aquells treballs de revestiment de superfícies, executats amb materials fluïds, generalment acolorits i compostos per elements líquids i sòlids, dosificats per tal d'afavorir la conservació i per a que no es produeixi la disgregació dels materials emprats a la construcció, protegint-los contra els agents atmosfèrics i la intempèrie.

Llurs funcions fonamentals són de protecció, decoració i funcionalitat.

Els revestiments transparents s'anomenaran vernissos i els opacs pintures.

Els tipus de pintures a emprar, a cada tipus d'element d'obra, vindran definits al Projecte, així com llurs colors, acabats i textures.

Es presentaran mostres a la Direcció Facultativa abans de procedir al pintat de qualsevol element.

L'amidament de les partides de pintura serà per metres quadrats (m2) totalment executats, diferenciant els tipus de suports que figuren als Amidaments, i els tipus de pintura.

Al preu s'inclourà la repercussió del cost de preparació, neteja, imprimació dels paraments, amb productes adequats a cada tipus de material i repassos, així com la bastida i els elements necessaris per a poder executar el treball.

L'amidament de la pintura de les conduccions serà per metres lineals (ml), inclosa la part proporcional d'ancoratges i suport, totalment acabada.

2.9.- PLEC DE CONDICIONS INSTAL·LACIÓ CONTRA INCENDIS.

Les instal·lacions de protecció contra el foc hauran de complir, en general, amb les prescripcions de les següents normes:

- Reglament d'instal·lacions de protecció contra incendis, RD 1942/1993 de 5 de Novembre (B.O.I. de 14 de desembre de 1993).
- Reial decret 314/2006, de 17 de març, pel qual s'aprova el Codi Tècnic de l'Edificació. Document Bàsic SI "Seguretat en cas d'incendi".
- Reglament de Seguretat contra incendis en els Establiments Industrials, RD 2276/2004, de 3 de desembre, BOE 17-12-04.
- Regles Tècniques del CEPREVEN (Centre de prevenció de Danys i Pèrdues).
- Norma UNE-EN 671-1:2013 sobre Boques d'incendi equipades amb mànegues semirígides (BIES 25 mm).
- Norma UNE-EN 671-2:2013 sobre Boques d'incendi equipades amb mànegues planes (BIES 45 mm).
- Norma UNEIX 23.091 de mànegues d'impulsió per a la lluita contra incendis.
- Norma UNEIX 23.400 per a ràcords de connexió de 25, 45, 70 i 100 mm.
- Norma UNEIX 23410-1:1994 sobre Llances-filtre d'aigua per a la lluita contra incendis.
- Norma UNEIX 23.500:1990 per a sistemes de proveïment d'aigua contra incendis.
- Norma UNE-EN 12845:2004 sobre Sistemes de ruixadors automàtics. Disseny, instal·lació i manteniments.
- Norma EN 12259-1-2-3-4-5 sobre Components per a sistemes de ruixadors i aigua polvoritzada.
- Normes UNEIX 23-405-90, 23-406-90 i 23-407-90 per hidrants.
- Norma UNEIX 23008-2:1998 sobre Concepció de les instal·lacions de pulsadores manuals d'alarma d'incendi.
- Normes UNEIX 23032, 23033, 23034 i 23035 sobre Seguretat contra incendis.
- Normes UNE-EN 1363, 1364, 1365, 1366, 1634 i 13381 sobre Assajos de resistència al foc.
- Norma UNE-EN 13501 sobre Classificació en funció del comportament enfront del foc dels productes de construcció i elements per a l'edificació.
- Normes UNEIX EN 1182, 1187, 1716, 9239-1, 11925-2, 13823, 13773, 13772, 1101, 1021-1, 1021-2 i 23727 sobre Assajos de Reacció al foc.
- Norma UNE-EN 26184 sobre Sistemes de protecció contra explosions.
- Norma UNE-EN 3-7:2004 sobre Extintors portàtils d'Incendis.
- Normes UNE 23.501, 23.502, 23.503, 23.504, 23.505, 23.506 i 23.507 per a sistemes d'extinció per aigua polvoritzada.
- Normes UNE 23.521, 23.522, 23.523, 23.524, 23.525 i 23.526 per a sistemes d'extinció per escuma física de baixa expansió.
- Normes UNE 23.541, 23.542, 23.543 i 23.544 per a sistemes d'extinció per pols.
- Normes UNE 23585 i 12101 sobre Sistemes de control de temperatura i evacuació de fums.
- Normes UNE-EN 1125, 179, 1154, 1155 i 1158 sobre Herrajes i dispositius d'obertura per a portes resistents al foc.



- Normes UNE 23033-1, 23034 i 23035-4 sobre Senyalització en la Seguretat contra incendis.
- Norma EN 54-1-2-3-4-5-10-11 sobre Sistemes de detecció i alarma d'incendis.
- Normes particulars i de normalització de la Cia.. Subministradora d'Aigua.
- Llei 31/1995, de 8 de novembre, de Prevenció de Riscos Laborals.
- Reial decret 1627/1997 de 24 d'octubre d'1.997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut en les obres.
- Reial decret 485/1997 de 14 d'abril de 1997, sobre Disposicions mínimes en matèria de senyalització de seguretat i salut en el treball.
- Reial decret 1215/1997 de 18 de juliol de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut per a la utilització pels treballadors dels equips de treball.
- Reial decret 773/1997 de 30 de maig de 1997, sobre Disposicions mínimes de seguretat i salut relatives a la utilització pels treballadors d'equips de protecció individual.
- Condicions imposades pels Organismes Públics afectats i Ordenances Municipals.

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Novembre de 2022

3.- QUADRE DE PREUS, JUSTIFICACIÓ DE PREUS, AMIDAMENTS I PRESSUPOST.

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	01.04.01.01	m	Mànega tira de led plana, de 20W/m, inclòs el regulador, accessoris i petit material pel correcte montatge. (VINT-I-CINC EUROS AMB VUITANTA CÈNTIMS)	25,80 €
P- 2	08.01	u	kkk (QUATRE-CENTS QUARANTA-QUATRE EUROS AMB CINQUANTA-QUATRE CÈNTIMS)	444,54 €
P- 3	E721MPM7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (VINT-I-SIS EUROS AMB QUARANTA-CINC CÈNTIMS)	26,45 €
P- 4	E8986MJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (DOTZE EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	12,27 €
P- 5	E93617C1	m2	Solera armada de formigó HA-25/F/20/XC1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió (QUARANTA-QUATRE EUROS AMB DINOU CÈNTIMS)	44,19 €
P- 6	ED5A5G00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre (DEU EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	10,14 €
P- 7	ED5H8EA5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (CENT QUATRE EUROS AMB VINT-I-SIS CÈNTIMS)	104,26 €
P- 8	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (QUATRE EUROS AMB QUINZE CÈNTIMS)	4,15 €
P- 9	F2194AA1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (DOTZE EUROS AMB VUIT CÈNTIMS)	12,08 €
P- 10	F21DQU0L	m	Demolició d'embornal, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (SET EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	7,38 €
P- 11	F9F5RJ0G	m2	Paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	45,83 €
P- 12	F9F5RJLI	m2	Col·locació de paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina (VINT-I-VUIT EUROS AMB VUITANTA-DOS CÈNTIMS)	28,82 €
P- 13	F9V3995A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 (QUARANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-NOU CÈNTIMS)	45,89 €
P- 14	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (VUITANTA-QUATRE EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	84,03 €
P- 15	K21647LI	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (NOU EUROS AMB DEU CÈNTIMS)	9,10 €
P- 16	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (DOTZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	12,46 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 17	K21946LI	m2	Arrencada de paviment de rajoles de formigó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual. (DEU EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	10,38 €
P- 18	K2194AL1	m2	Arrencada de paviment rajoles de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB NOU CÈNTIMS)	5,09 €
P- 19	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (CINC EUROS AMB UN CÈNTIMS)	5,01 €
P- 20	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (CENT QUARANTA-CINC EUROS AMB SIS CÈNTIMS)	145,06 €
P- 21	P21GN-4RUE	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada en braç mural, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (VINT-I-TRES EUROS AMB QUARANTA-QUATRE CÈNTIMS)	23,44 €
P- 22	P221D-HYSP	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (CENT SEIXANTA-NOU EUROS AMB VINT-I-SET CÈNTIMS)	169,27 €
P- 23	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (QUARANTA-DOS EUROS AMB VINT-I-VUIT CÈNTIMS)	42,28 €
P- 24	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (VINT EUROS AMB NORANTA-VUIT CÈNTIMS)	20,98 €
P- 25	P2R6-4I4K	m3	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 5 i fins a 10 km (SIS EUROS AMB NORANTA-TRES CÈNTIMS)	6,93 €
P- 26	P811-3F33	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat (TRENTA-UN EUROS AMB TRENTA CÈNTIMS)	31,30 €
P- 27	P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (SET EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	7,92 €
P- 28	P8J2-C561	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (QUARANTA EUROS AMB TRENTA-VUIT CÈNTIMS)	40,38 €
P- 29	P926-I7WQ	m3	Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (CATORZE EUROS AMB QUARANTA-SIS CÈNTIMS)	14,46 €
P- 30	P93L-B3FM	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic (VINT EUROS AMB VINT-I-NOU CÈNTIMS)	20,29 €
P- 31	P967-E9W2	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (VINT-I-SET EUROS AMB CATORZE CÈNTIMS)	27,14 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 32	P976-I7WR	m	Rigola de 25 cm d'amplària de peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (CINQUANTA-TRES EUROS AMB DISSET CÈNTIMS)	53,17 €
P- 33	P981-EU01	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (TRENTA-SET EUROS AMB TRES CÈNTIMS)	37,03 €
P- 34	P99R-I7WK	u	Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment, col·locat, amb morter, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CENT CINQUANTA-CINC EUROS AMB TRENTA-SET CÈNTIMS)	155,37 €
P- 35	PD76-B2PW	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (NORANTA-UN EUROS AMB NORANTA-DOS CÈNTIMS)	91,92 €
P- 36	PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (SEIXANTA-CINC EUROS AMB QUARANTA-DOS CÈNTIMS)	65,42 €
P- 37	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (VINT-I-TRES EUROS AMB TRENTA-TRES CÈNTIMS)	23,33 €
P- 38	PQ12-I05I	u	Banc de plàstic reciclat, de 200 cm de llargària, cargols i passadors d'acer galvanitzat, col·locat amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS TRENTA-QUATRE EUROS AMB ONZE CÈNTIMS)	334,11 €
P- 39	PQ22-DJLI	u	Paperera modular de plàstic reciclat amb tapa, col·locada amb fixacions mecàniques (TRES-CENTS CINQUANTA-CINC EUROS AMB VUITANTA-TRES CÈNTIMS)	355,83 €
P- 40	PQ40-I8RU	u	Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (CENT SETANTA-DOS EUROS AMB SETANTA-VUIT CÈNTIMS)	172,78 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 1

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 1

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 1	01.04.01.01	m	Mànega tira de led plana, de 20W/m, inclòs el regulador, accessoris i petit material pel correcte montatge.	25,80 €
			Sense descomposició	25,80 €
P- 2	08.01	u	kkk	444,54 €
			Sense descomposició	444,54 €
P- 3	E721MPM7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació	26,45 €
	B7114070		Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de material fibra de vidre de 60 g/m2	3,70700 €
	B712Y070		Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (APP) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	4,41100 €
	B7Z22000		Emulsió bituminosa, tipus EB	0,38100 €
			Altres conceptes	17,95 €
P- 4	E8986MJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	12,27 €
	B89ZM000		Pintura partícules metàl·liques	3,03195 €
	B8ZAA000		Imprimació antioxidant	2,47044 €
			Altres conceptes	6,77 €
P- 5	E93617C1	m2	Solera armada de formigó HA-25/F/20/XC1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	44,19 €
	B065960C		Formigó HA-25/P/20/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	13,86792 €
	E4BC3000		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	21,93465 €
			Altres conceptes	8,39 €
P- 6	ED5A5G00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	10,14 €
	BD5B1J00		Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	3,44400 €
			Altres conceptes	6,70 €
P- 7	ED5H8EA5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	104,26 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	5,84153 €
	BD5H8EA5		Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	82,27800 €
			Altres conceptes	16,14 €
P- 8	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	4,15 €
			Altres conceptes	4,15 €
P- 9	F2194AA1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	12,08 €
			Altres conceptes	12,08 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 2

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 10	F21DQU0L	m	Demolició d'embornal, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	7,38 €
			Altres conceptes	7,38 €
P- 11	F9F5RJ0G	m2	Paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix, preu superior , col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina	45,83 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28407 €
	B9FA4436		Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria llisa, preu superior	17,01000 €
			Altres conceptes	28,54 €
P- 12	F9F5RJLI	m2	Col·locació de paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix , col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina	28,82 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,28407 €
			Altres conceptes	28,54 €
P- 13	F9V3995A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	45,89 €
	B06NN11C		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	2,26541 €
	B9V4995A		Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	17,61000 €
			Altres conceptes	26,01 €
P- 14	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	84,03 €
	B0310500		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,40940 €
	B064300C		Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	24,84328 €
	B0DF8H0A		Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,50043 €
	B0F1D2A1		Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	2,51937 €
			Altres conceptes	54,76 €
P- 15	K21647LI	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	9,10 €
			Altres conceptes	9,10 €
P- 16	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	12,46 €
			Altres conceptes	12,46 €
P- 17	K21946LI	m2	Arrencada de paviment de rajoles de formigó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual.	10,38 €
			Altres conceptes	10,38 €
P- 18	K2194AL1	m2	Arrencada de paviment rajoles de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	5,09 €
			Altres conceptes	5,09 €
P- 19	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	5,01 €
			Altres conceptes	5,01 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 3

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 20	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	145,06 €
			Altres conceptes	145,06 €
P- 21	P21GN-4RUE	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada en braç mural, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	23,44 €
			Altres conceptes	23,44 €
P- 22	P221D-HYSP	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	169,27 €
			Altres conceptes	169,27 €
P- 23	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	42,28 €
	B03J-0K8O		Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	40,80120 €
			Altres conceptes	1,48 €
P- 24	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	20,98 €
			Altres conceptes	20,98 €
P- 25	P2R6-4I4K	m3	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 5 i fins a 10 km	6,93 €
			Altres conceptes	6,93 €
P- 26	P811-3F33	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat	31,30 €
			Altres conceptes	31,30 €
P- 27	P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	7,92 €
	B896-HYBR		Pintura plàstica, per a exteriors	2,70994 €
			Altres conceptes	5,21 €
P- 28	P8J2-C561	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:2:10	40,38 €
	B8J2-32LN		Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat	25,73460 €
			Altres conceptes	14,65 €
P- 29	P926-I7WQ	m3	Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	14,46 €
	B011-05ME		Aigua	0,07800 €
	B03E-05OE		Terra adequada	6,47450 €
			Altres conceptes	7,91 €
P- 30	P93L-B3FM	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic	20,29 €
	B069-2A9H		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	10,33988 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 4

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
			Altres conceptes	9,95 €
P- 31	P967-E9W2	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	27,14 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	4,14581 €
	B07L-1PYA		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,14851 €
	B962-0GQN		Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	5,39700 €
			Altres conceptes	17,45 €
P- 32	P976-I7WR	m	Rigola de 25 cm d'amplària de peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	53,17 €
	B011-05ME		Aigua	0,00156 €
	B055-067M		Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,11061 €
	B07L-1PY6		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,28601 €
	B970-0GUT		Peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles	3,24000 €
			Altres conceptes	49,53 €
P- 33	P981-EU01	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	37,03 €
	B069-2A9P		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	6,11332 €
	B07L-1PY6		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,08117 €
	B980-1BRM		Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	9,47100 €
			Altres conceptes	21,36 €
P- 34	P99R-I7WK	u	Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment, col·locat, amb morter, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	155,37 €
			Altres conceptes	155,37 €
P- 35	PD76-B2PW	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	91,92 €
	BD77-1JPB		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	19,91000 €
	BFWF-09SJ		Accesoris per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	31,18500 €
			Altres conceptes	40,83 €
P- 36	PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	65,42 €
	BD77-1JP2		Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	12,79000 €

QUADRE DE PREUS NÚMERO 2

Pàg.: 5

NÚMERO	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
P- 37	BFWF-09TH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	23,46230 €
			Altres conceptes	29,17 €
	PHUL-HCV2		Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada	23,33 €
	BHU1-H7ES		Tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, (equivalent a tub fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència), per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent	16,20000 €
P- 38		u	Altres conceptes	7,13 €
	PQ12-I05I		Banc de plàstic reciclat, de 200 cm de llargària, cargols i passadors d'acer galvanitzat, col·locat amb fixacions mecàniques	334,11 €
	BQ11-HOFK		Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa	275,81000 €
P- 39		u	Altres conceptes	58,30 €
	PQ22-DJLI		Paperera modular de plàstic reciclat amb tapa, col·locada amb fixacions mecàniques	355,83 €
	BQ22-0TDT		Paperera de peu de formigó, polietilè estriat i acer galvanitzat, de 50 l de capacitat, per a col·locació superficial	350,77000 €
P- 40		u	Altres conceptes	5,06 €
	PQ40-I8RU		Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	172,78 €
	BQ40-I17O		Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada	124,20000 €
			Altres conceptes	48,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A01-FEP3	h	Ajudant col·locador	24,14 €
A01-FEP9	h	Ajudant pintor	24,14 €
A01-FEPD	h	Ajudant electricista	24,10 €
A01-FEPH	h	Ajudant muntador	24,14 €
A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	33,50 €
A010V050	h	Conservador-restaurador	30,00 €
A010V100	h	Restaurador assistent	22,00 €
A0121000	h	Oficial 1a	24,50 €
A0122000	h	Oficial 1a paleta	24,50 €
A0123000	h	Oficial 1a encofrador	24,50 €
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	24,50 €
A0127000	h	Oficial 1a col·locador	24,50 €
A012D000	h	Oficial 1a pintor	24,50 €
A012F000	h	Oficial 1a manyà	24,89 €
A012M000	h	Oficial 1a muntador	25,32 €
A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	24,50 €
A0133000	h	Ajudant encofrador	21,75 €
A0134000	h	Ajudant ferrallista	21,75 €
A0137000	h	Ajudant col·locador	21,75 €
A013D000	h	Ajudant pintor	21,75 €
A013F000	h	Ajudant manyà	21,83 €
A0140000	h	Manobre	20,46 €
A0150000	h	Manobre especialista	21,15 €
A0D-0007	h	Manobre	22,70 €
A0E-000A	h	Manobre especialista	23,47 €
A0F-000B	h	Oficial 1a	27,19 €
A0F-000D	h	Oficial 1a col·locador	27,19 €
A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	28,10 €
A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	28,10 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MÀ D'OBRA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	27,19 €
A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	27,19 €
A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	27,19 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,65 €
C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	15,86 €
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	90,97 €
C1312340	h	Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	86,02 €
C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	50,90 €
C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	69,12 €
C1331100	h	Motoanivelladora petita	60,03 €
C13350A0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	60,20 €
C13350C0	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	67,39 €
C13361P0	h	Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	63,84 €
C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	62,45 €
C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	78,23 €
C13A-00FP	h	Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	5,57 €
C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	5,49 €
C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	52,25 €
C1502E00	h	Camió cisterna de 8 m3	43,34 €
C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	40,78 €
C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	44,58 €
C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	33,80 €
C15E-0062	h	Dúmpier d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	25,58 €
C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	155,18 €
C1705600	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C1709A00	h	Estenedora per a paviments de formigó	78,03 €
C1709G00	h	Estenedora de granulat	39,42 €
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	1,78 €
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m3/h	91,69 €
C2001000	h	Martell trencador manual	3,28 €
C2003000	h	Remolinador mecànic	4,82 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MAQUINÀRIA

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
C2005000	h	Regle vibratori	4,43 €
C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	8,22 €
CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	8,58 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0111000	m3	Aigua	1,63 €
B011-05ME	m3	Aigua	1,56 €
B013U010	l	Àcid acètic	0,73 €
B0182100	l	Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	9,24 €
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	17,08 €
B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	16,71 €
B031U210	m3	Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	11,83 €
B0372000	m3	Tot-u artificial	15,47 €
B03D6000	m3	Terra tolerable	3,86 €
B03E-05OE	m3	Terra adequada	5,63 €
B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	16,86 €
B03L-05N5	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	17,55 €
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	17,93 €
B0512302	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	88,74 €
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	103,30 €
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	0,26 €
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	110,61 €
B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	61,04 €
B064E26B	m3	Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	78,42 €
B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	69,85 €
B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/Ila de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	67,32 €
B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	65,65 €
B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	63,88 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B06E-12C5	m3	Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	67,05 €
B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	61,56 €
B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	58,45 €
B06QC76A	m3	Formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60/Ila+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició Ila+E	87,36 €
B0710150	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	34,14 €
B0710250	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	31,24 €
B07L-1PY6	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	38,65 €
B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	35,36 €
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	1,22 €
B0A31000	kg	Clau acer	1,36 €
B0A5AA00	u	Cargol autoroscant amb volandera	0,16 €
B0A62F90	u	Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	0,99 €
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	0,65 €
B0CHS212	m	Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell	4,09 €
B0D21030	m	Tauló de fusta de pi per a 10 usos	0,34 €
B0D31000	m3	Llata de fusta de pi	245,76 €
B0D625A0	cu	Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	9,91 €
B0D71130	m2	Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,29 €
B0D75000	m2	Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	7,75 €
B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,49 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B0DZA000	l	Desencofrant	2,51 €
B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	0,18 €
B5ZJ1250	m	Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de gruix 0,5 mm, de diàmetre 125 mm i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	6,14 €
B5ZJA250	u	Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	3,30 €
B5ZZJLPT	u	Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	0,26 €
B7114070	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de material fibra de vidre de 60 g/m2	3,37 €
B712Y070	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (APP) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	4,01 €
B7J50010	dm3	Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	15,18 €
B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	1,27 €
B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	4,92 €
B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	11,89 €
B89ZNE00	kg	Pintura al silicat, per a exteriors	11,37 €
B8J2-32LN	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat	25,23 €
B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	12,11 €
B8ZANE00	kg	Pintura de fons al silicat, per a exteriors	9,67 €
B8ZAW000	kg	Producte decapant desincrustador genèric	8,21 €
B962-0GQN	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	5,14 €
B96511C0	m	Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abrasió H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	4,90 €
B970-0GUT	u	Peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles	1,62 €
B980-1BRM	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	9,02 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	8,58 €
B993-0GVE	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	10,30 €
B9FA4436	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria llisa, preu superior	16,20 €
B9V4995A	m	Esclaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	17,61 €
BB152AA0	m	Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	217,47 €
BD50-1KM6	u	Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	71,23 €
BD54-I5MT	m	Bastiment de [null] per a reixa de [null] d'amplària	20,12 €
BD5B1J00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	3,28 €
BD5H8EA5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	78,36 €
BD5K-1KKK	u	Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	86,48 €
BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	12,79 €
BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	19,91 €
BD7B-1ZR7	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	37,62 €
BD7F4570	m	Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	9,09 €
BDW2-1KC1	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	69,88 €
BDY2-1KCG	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	2,32 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

MATERIALS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
BFWF-09SJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	148,50 €
BFWF-09TH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	102,01 €
BH43-2LX8	u	Projector d'alumini lineal de 950 mm de longitud, amb 27 leds, de 61 W de potència de la llumenera, amb font d'alimentació, per a col·locar superficialment	429,07 €
BHU1-H7ES	u	Tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, (equivalent a tub fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència), per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent	16,20 €
BQ11-HOFK	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respalller de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa	275,81 €
BQ22-0TDT	u	Paperera de peu de formigó, polietilè estriat i acer galvanitzat, de 50 l de capacitat, per a col·locació superficial	350,77 €
BQ40-I17O	u	Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada	124,20 €

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						94,55 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,000 /R x	23,47000 =	23,47000	
				Subtotal...	23,47000	23,47000
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal...	1,24600	1,24600
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,93000 =	27,25360	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	110,61000 =	42,03180	
				Subtotal...	69,59740	69,59740
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,23470
			COST DIRECTE			94,54810
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			94,54810
B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						180,05 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0E-000A	h	Manobre especialista	1,050 /R x	23,47000 =	24,64350	
				Subtotal...	24,64350	24,64350
Maquinària:						
C176-00FX	h	Formigonera de 165 l	0,725 /R x	1,78000 =	1,29050	
				Subtotal...	1,29050	1,29050
Materials:						
B011-05ME	m3	Aigua	0,200 x	1,56000 =	0,31200	
B03L-05N7	t	Sorra de pedrera per a morters	1,530 x	17,93000 =	27,43290	
B054-06DH	kg	Calç aèria hidratada CL 90-S, en sacs	400,000 x	0,26000 =	104,00000	
B055-067M	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,200 x	110,61000 =	22,12200	
				Subtotal...	153,86690	153,86690
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,24644
			COST DIRECTE			180,04733
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			180,04733

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0701641	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						76,60 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,15000 =	21,15000	
				Subtotal...	21,15000	21,15000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal...	1,24600	1,24600
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,630 x	17,08000 =	27,84040	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,250 x	103,30000 =	25,82500	
				Subtotal...	53,99140	53,99140
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21150
			COST DIRECTE			76,59890
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			76,59890
D0701821	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	Rend.: 1,000			
						88,15 €
Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0150000	h	Manobre especialista	1,000 /R x	21,15000 =	21,15000	
				Subtotal...	21,15000	21,15000
Maquinària:						
C1705600	h	Formigonera de 165 l	0,700 /R x	1,78000 =	1,24600	
				Subtotal...	1,24600	1,24600
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,200 x	1,63000 =	0,32600	
B0310020	t	Sorra de pedrera per a morters	1,520 x	17,08000 =	25,96160	
B0512401	t	Ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 R segons UNE-EN 197-1, en sacs	0,380 x	103,30000 =	39,25400	
				Subtotal...	65,54160	65,54160
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,21150
			COST DIRECTE			88,14910
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			88,14910

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

ELEMENTS COMPOSTOS

CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,005 /R x	24,50000 =	0,12250	
A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,005 /R x	21,75000 =	0,10875	
				Subtotal...	0,23125	0,23125
Materials:						
B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,0102 x	1,22000 =	0,01244	
B0B2A000	kg	Acer en barres corrugades B500S de límit elàstic ≥ 500 N/mm ²	1,050 x	0,65000 =	0,68250	
				Subtotal...	0,69494	0,69494
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,00231
			COST DIRECTE			0,92850
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			0,92850
D937826K	m3	Conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 220 kg/m ³ de ciment CEM II/B-L 32,5 N i terra tolerable, elaborat a l'obra en planta de 60 m ³ /h	Rend.: 1,000			
			Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:						
A0150000	h	Manobre especialista	0,250 /R x	21,15000 =	5,28750	
				Subtotal...	5,28750	5,28750
Maquinària:						
C1311440	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,0162 /R x	90,97000 =	1,47371	
C17A20Q0	h	Planta de formigó per a 60 m ³ /h	0,017 /R x	91,69000 =	1,55873	
				Subtotal...	3,03244	3,03244
Materials:						
B0111000	m3	Aigua	0,110 x	1,63000 =	0,17930	
B03D6000	m3	Terra tolerable	1,050 x	3,86000 =	4,05300	
B0512302	t	Ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N segons UNE-EN 197-1, a granel	0,220 x	88,74000 =	19,52280	
				Subtotal...	23,75510	23,75510
			DESPESES AUXILIARS	1,00%		0,05288
			COST DIRECTE			32,12791
			COST EXECUCIÓ MATERIAL			32,12791

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
05.01		M	Tira led per exterior amb canvi de colors amb transformador, caixa de connexions i tots el material necessària per al seu correcte funcionament.	Rend.: 1,000		45,00 €	
06.01		u	Gestió de residus	Rend.: 1,000		350,00 €	
07.01		l	1	Rend.: 1,000		120,00 €	
145CC172		m2	Llosa de formigó armat, inclinada, de 20 cm de gruix amb muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist, amb una quantia de 1 m2/m2, formigó HA-25/B/10/Ila, abocat amb bomba i armadura AP500 S d'acer en barres corrugades amb una quantia de 15 kg/m2	Rend.: 1,000		102,66 €	
Partides d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
E45CA8C4	m3		Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	0,200	x 93,30491 =	18,66098	
E4BC3000	kg		Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x 1,46231 =	21,93465	
E4DCAD02	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	1,000	x 62,06140 =	62,06140	
				Subtotal...		102,65703	102,65703
				COST DIRECTE		102,65703	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		102,65703	
E2213222	m3		Excavació per a rebaix en terreny fluix (SPT <20), realitzada amb pala excavadora i càrrega directa sobre camió	Rend.: 1,000		3,18 €	
Maquinària:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
C1312340	h		Pala excavadora giratoria sobre pneumàtics de 15 a 20 t	0,037 /R	x 86,02000 =	3,18274	
				Subtotal...		3,18274	3,18274
				COST DIRECTE		3,18274	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		3,18274	
E222B2LI	m3		Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny fluix (SPT 20-50), realitzada amb retroexcavadora i amb les terres deixades a la vora	Rend.: 1,000		48,20 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0140000	h	Manobre	2,000	/R x	20,46000 =	40,92000
						Subtotal...	40,92000
							40,92000
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,143	/R x	50,90000 =	7,27870
						Subtotal...	7,27870
							7,27870
						COST DIRECTE	48,19870
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	48,19870
	E45CA8C4	m3	Formigó per a lloses inclinades, HA-25/B/10/Ila, de consistència tova i grandària màxima del granulat 10 mm, abocat amb bomba	Rend.: 1,000			93,30 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,060	/R x	24,50000 =	1,47000
	A0140000	h	Manobre	0,240	/R x	20,46000 =	4,91040
						Subtotal...	6,38040
							6,38040
	Maquinària:						
	C1701100	h	Camió amb bomba de formigonar	0,100	/R x	155,18000 =	15,51800
						Subtotal...	15,51800
							15,51800
	Materials:						
	B065760B	m3	Formigó HA-25/B/10/Ila de consistència tova, grandària màxima del granulat 10 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició Ila	1,020	x	69,85000 =	71,24700
						Subtotal...	71,24700
							71,24700
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,15951
						COST DIRECTE	93,30491
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	93,30491
	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	Rend.: 1,000			1,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0124000	h	Oficial 1a ferrallista	0,012	/R x	24,50000 =	0,29400
	A0134000	h	Ajudant ferrallista	0,010	/R x	21,75000 =	0,21750
						Subtotal...	0,51150
							0,51150
	Materials:						
	B0A14200	kg	Filferro recuit de diàmetre 1,3 mm	0,012	x	1,22000 =	0,01464
	D0B2A100	kg	Acer en barres corrugades elaborat a l'obra i manipulats a taller B500S, de límit elàstic >= 500 N/mm2	1,000	x	0,92850 =	0,92850
						Subtotal...	0,94314
							0,94314

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00767
				COST DIRECTE			1,46231
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			1,46231
E4DCAD02	m2		Muntatge i desmuntatge d'encofrat per a lloses inclinades, a una alçària <= 3 m, amb tauler de fusta de pi folrat amb tauler fenòlic per a deixar el formigó vist	Rend.: 1,000			62,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0123000	h		Oficial 1a encofrador	1,100 /R x	24,50000 =	26,95000	
A0133000	h		Ajudant encofrador	1,000 /R x	21,75000 =	21,75000	
					Subtotal...	48,70000	48,70000
Materials:							
B0A31000	kg		Clau acer	0,1007 x	1,36000 =	0,13695	
B0D21030	m		Tauló de fusta de pi per a 10 usos	1,298 x	0,34000 =	0,44132	
B0D31000	m3		Llata de fusta de pi	0,0038 x	245,76000 =	0,93389	
B0D625A0	cu		Puntal metàl·lic i telescòpic per a 3 m d'alçària i 150 usos	0,0151 x	9,91000 =	0,14964	
B0D71130	m2		Tauler elaborat amb fusta de pi, de 22 mm de gruix, per a 10 usos	1,100 x	1,29000 =	1,41900	
B0D75000	m2		Tauler elaborat amb aglomerat hidròfug amb 2 cares plastificades, de 10 mm de gruix, per a 1 ús	1,150 x	7,75000 =	8,91250	
B0DZA000	l		Desencofrant	0,060 x	2,51000 =	0,15060	
					Subtotal...	12,14390	12,14390
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,21750
				COST DIRECTE			62,06140
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			62,06140
E5ZDS212	m		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell, col·locat amb fixacions mecàniques, i segellat	Rend.: 1,000			15,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	24,50000 =	6,12500	
A0137000	h		Ajudant col·locador	0,125 /R x	21,75000 =	2,71875	
					Subtotal...	8,84375	8,84375
Materials:							
B0A5AA00	u		Cargol autoroscant amb volandera	6,000 x	0,16000 =	0,96000	
B0CHS212	m		Remat de planxa d'acer plegada amb acabat prelacat, de 0,6 mm de gruix, 15 cm de desenvolupament, com a màxim, amb 2 plecs, per a minvell	1,071 x	4,09000 =	4,38039	
B7J50010	dm3		Massilla per a segellats, d'aplicació amb pistola, de base silicona neutra monocomponent	0,050 x	15,18000 =	0,75900	
					Subtotal...	6,09939	6,09939

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,13266
				COST DIRECTE			15,07580
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			15,07580
E5ZJ12LI	m		Canal i baixant exterior de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de diàmetre 125 mm i 25 cm de desenvolupament, col·locada amb peces especials i connectada al baixant	Rend.: 1,000			33,83 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,200 /R x	24,50000 =	4,90000	
A0127000	h		Oficial 1a col·locador	0,250 /R x	24,50000 =	6,12500	
A0140000	h		Manobre	0,150 /R x	20,46000 =	3,06900	
				Subtotal...		14,09400	14,09400
Materials:							
B5ZJ1250	m		Canal exterior de secció semicircular de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de gruix 0,5 mm, de diàmetre 125 mm i 25 cm de desenvolupament, com a màxim	1,2995 x	6,14000 =	7,97893	
B5ZJA250	u		Ganxo i suport d'acer galvanitzat per a canal de planxa d'acer galvanitzat i prelacat de 0,5 mm de gruix, de D 125 mm i 25 cm de desenvolupament	3,000 x	3,30000 =	9,90000	
B5ZZJLPT	u		Vis d'acer galvanitzat de 5,4x65 mm, amb junts de metall i goma i tac de niló de diàmetre 8/10 mm	5,500 x	0,26000 =	1,43000	
				Subtotal...		19,30893	19,30893
				DESPESES AUXILIARS	3,00%		0,42282
				COST DIRECTE			33,82575
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			33,82575
E81125B2	m2		Arrebossat a bona vista sobre parament vertical exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat	Rend.: 1,000			22,72 €
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,560 /R x	24,50000 =	13,72000	
A0140000	h		Manobre	0,340 /R x	20,46000 =	6,95640	
				Subtotal...		20,67640	20,67640
Materials:							
D0701821	m3		Mortor de ciment pòrtland amb filler calcarí CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0173 x	88,14910 =	1,52498	
				Subtotal...		1,52498	1,52498
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,51691
				COST DIRECTE			22,71829
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							22,71829
E898DFP0	m2		Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura al silicat amb acabat llis, amb una capa de fons i dues d'acabat	Rend.: 1,000			9,66 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012D000	h		Oficial 1a pintor	0,100 /R x	24,50000 =	2,45000	
A013D000	h		Ajudant pintor	0,010 /R x	21,75000 =	0,21750	
					Subtotal...	2,66750	2,66750
Materials:							
B0182100	l		Diluent de pintura mineral al silicat, per a interiors i exteriors	0,100 x	9,24000 =	0,92400	
B89ZNE00	kg		Pintura al silicat, per a exteriors	0,357 x	11,37000 =	4,05909	
B8ZANE00	kg		Pintura de fons al silicat, per a exteriors	0,204 x	9,67000 =	1,97268	
					Subtotal...	6,95577	6,95577
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,04001
				COST DIRECTE			9,66328
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			9,66328
E9G11AB1	m2		Paviment de formigó HM-30/B/20/I+E, de 15 cm de gruix, amb acabat remolinat mecànic	Rend.: 1,000			20,73 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,150 /R x	24,50000 =	3,67500	
A0140000	h		Manobre	0,220 /R x	20,46000 =	4,50120	
					Subtotal...	8,17620	8,17620
Maquinària:							
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	4,82000 =	0,24100	
					Subtotal...	0,24100	0,24100
Materials:							
B064E26B	m3		Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	0,1554 x	78,42000 =	12,18647	
					Subtotal...	12,18647	12,18647
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12264
				COST DIRECTE			20,72631
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,72631

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
E9G3BC56	m2		Paviment de formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60/IIa+E, de 15 cm de gruix, amb un contingut en fibres d'acer entre 20 i 25 kg/m3, grandària màxima del granulat 12 mm, acabat amb remolinat mecànic	Rend.: 1,000		22,41 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0122000	h		Oficial 1a paleta	0,150 /R x	24,50000 =	3,67500	
A0140000	h		Manobre	0,220 /R x	20,46000 =	4,50120	
				Subtotal...		8,17620	8,17620
Maquinària:							
C2003000	h		Remolinador mecànic	0,050 /R x	4,82000 =	0,24100	
C2005000	h		Regle vibratori	0,024 /R x	4,43000 =	0,10632	
				Subtotal...		0,34732	0,34732
Materials:							
B06QC76A	m3		Formigó amb fibres HAF-30/A-2,5-2/F/12-60/IIa+E, grandària màxima del granulat 12 mm, amb >= 300 kg/m3 de ciment i entre 20 i 25 kg/m3 de fibres d'acer conformades als extrems, apte per a classe d'exposició IIa+E	0,1575 x	87,36000 =	13,75920	
				Subtotal...		13,75920	13,75920
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12264
				COST DIRECTE			22,40536
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			22,40536
EB152ALI	m		Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 10 cm, de 100 cm d'alçària, fixada mecànicament a l'obra amb tac d'acer, volandera i femella	Rend.: 1,000		234,13 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012F000	h		Oficial 1a manyà	0,400 /R x	24,89000 =	9,95600	
A013F000	h		Ajudant manyà	0,200 /R x	21,83000 =	4,36600	
				Subtotal...		14,32200	14,32200
Materials:							
B0A62F90	u		Tac d'acer de d 10 mm, amb cargol, volandera i femella	2,000 x	0,99000 =	1,98000	
BB152AA0	m		Barana d'acer inoxidable austenític amb molibdè de designació 1.4401 (AISI 316), amb passamà, travesser inferior, muntants cada 100 cm i brèndoles cada 12 cm, de 100 cm d'alçària	1,000 x	217,47000 =	217,47000	
				Subtotal...		219,45000	219,45000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,35805
				COST DIRECTE			234,13005
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			234,13005

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
F931201F	m3		Base de tot-u artificial, amb estesa i piconatge del material al 95% del PM	Rend.: 1,000			24,12 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x	20,46000 =	1,02300	
					Subtotal...	1,02300	1,02300
Maquinària:							
C1331100	h		Motoanivelladora petita	0,035 /R x	60,03000 =	2,10105	
C13350C0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,030 /R x	67,39000 =	2,02170	
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	43,34000 =	1,08350	
					Subtotal...	5,20625	5,20625
Materials:							
B0111000	m3		Aigua	0,050 x	1,63000 =	0,08150	
B0372000	m3		Tot-u artificial	1,150 x	15,47000 =	17,79050	
					Subtotal...	17,87200	17,87200
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01535
				COST DIRECTE			24,11660
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,11660
F9341431	m3		Base de terra-ciment elaborada a l'obra en planta, amb terra tolerable i ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L 32,5 N, col·locada amb estenedora i piconatge del material al 100% del PM	Rend.: 1,000			39,29 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,020 /R x	24,50000 =	0,49000	
A0140000	h		Manobre	0,080 /R x	20,46000 =	1,63680	
					Subtotal...	2,12680	2,12680
Maquinària:							
C13350A0	h		Corró vibratori autopropulsat, de 10 a 12 t	0,032 /R x	60,20000 =	1,92640	
C1502E00	h		Camió cisterna de 8 m3	0,004 /R x	43,34000 =	0,17336	
C1709G00	h		Estenedora de granulat	0,032 /R x	39,42000 =	1,26144	
					Subtotal...	3,36120	3,36120
Materials:							
B0111000	m3		Aigua	0,025 x	1,63000 =	0,04075	
D937826K	m3		Conglomerat de terra-ciment, sense additius, amb 220 kg/m3 de ciment CEM II/B-L 32,5 N i terra tolerable, elaborat a l'obra en planta de 60 m3/h	1,050 x	32,12792 =	33,73432	
					Subtotal...	33,77507	33,77507
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,03190
				COST DIRECTE			39,29497
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			39,29497

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
F96511C9	m		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000		24,93 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,230 /R x	24,50000 =	5,63500	
A0140000	h		Manobre	0,470 /R x	20,46000 =	9,61620	
					Subtotal...	15,25120	15,25120
Materials:							
B06NN14C	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0726 x	58,45000 =	4,24347	
B0710250	t		Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	31,24000 =	0,06560	
B96511C0	m		Vorada recta de formigó, monocapa, amb secció normalitzada per a vianants A1 de 20x14 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió S (R-3,5 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050 x	4,90000 =	5,14500	
					Subtotal...	9,45407	9,45407
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,22877
				COST DIRECTE			24,93404
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			24,93404
F9AQU2LI	m3		Paviment per de sorra garbellada de 3 a 5 mm cantell rodó, seguint especificacions, estesa i anivellament del material amb mitjans mecànics	Rend.: 1,000		46,56 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0140000	h		Manobre	0,050 /R x	20,46000 =	1,02300	
					Subtotal...	1,02300	1,02300
Maquinària:							
C13361P0	h		Minicarregadora sobre pneumàtics de 2 a 5,9 t, amb accessori anivellador	0,500 /R x	63,84000 =	31,92000	
					Subtotal...	31,92000	31,92000
Materials:							
B031U210	m3		Sorra garbellada 3- 5 mm, cantell rodó, neta, sense argila	1,150 x	11,83000 =	13,60450	
					Subtotal...	13,60450	13,60450
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01535
				COST DIRECTE			46,56284
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	46,56284	
F9G12443	m3		Paviment de formigó sense additius HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat, 20 mm, escampat des de camió, estesa i vibratge mecànic i acabat ratllat manual	Rend.: 1,000	91,81 €	
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012N000	h		Oficial 1a d'obra pública	0,077 /R x	24,50000 =	1,88650
A0140000	h		Manobre	0,240 /R x	20,46000 =	4,91040
				Subtotal...		6,79690
Maquinària:						
C1709A00	h		Estenedora per a paviments de formigó	0,033 /R x	78,03000 =	2,57499
				Subtotal...		2,57499
Materials:						
B064E26B	m3		Formigó HM-30/B/20/I+E de consistència tova, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I+E	1,050 x	78,42000 =	82,34100
				Subtotal...		82,34100
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,10195
				COST DIRECTE		91,81484
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	91,81484	
FD7F4575	m		Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat, unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà i col·locat al fons de la rasa	Rend.: 1,000	9,86 €	
				Unitats	Preu €	Parcial
Mà d'obra:						Import
A012M000	h		Oficial 1a muntador	0,0165 /R x	25,32000 =	0,41778
A0140000	h		Manobre	0,0165 /R x	20,46000 =	0,33759
				Subtotal...		0,75537
Materials:						
BD7F4570	m		Tub de PVC de 200 mm de diàmetre nominal de formació helicoidal amb perfil rígid nervat exteriorment, per anar formigonat amb unió elàstica amb massilla adhesiva de poliuretà	1,000 x	9,09000 =	9,09000
				Subtotal...		9,09000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,01133
				COST DIRECTE		9,85670
				DESPESES INDIRECTES	0,00%	
				COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,85670	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	K219D4B1	m2	Desmuntatge de paviment de rajola ceràmica fet per restaurador, amb mitjans manuals, numeració, neteja i aplec del material per a la seva reutilització i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor, amb grau de dificultat baix	Rend.: 1,000		43,21 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A010V010	h	Conservador- restaurador director de la intervenció	0,070 /R x	33,50000 =	2,34500	
	A010V050	h	Conservador-restaurador	0,350 /R x	30,00000 =	10,50000	
	A010V100	h	Restaurador assistent	0,700 /R x	22,00000 =	15,40000	
	A0140000	h	Manobre	0,700 /R x	20,46000 =	14,32200	
					Subtotal...	42,56700	42,56700
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,63851
					COST DIRECTE		43,20550
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		43,20550
	K5ZR10LI	m	Neteja de canal i desembussament. Neteja i rascat de la pintura existent de les reixes de fosa.	Rend.: 1,000		25,17 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0140000	h	Manobre	1,200 /R x	20,46000 =	24,55200	
					Subtotal...	24,55200	24,55200
					DESPESES AUXILIARS 2,50%		0,61380
					COST DIRECTE		25,16580
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		25,16580
	K9915345	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió	Rend.: 1,000		64,58 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,480 /R x	24,50000 =	11,76000	
	A0140000	h	Manobre	0,480 /R x	20,46000 =	9,82080	
					Subtotal...	21,58080	21,58080
	Materials:						
	B06NN14C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,130 x	58,45000 =	7,59850	
	B0710150	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	34,14000 =	0,07169	
	B9912D10	m	Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x20x7 cm, amb un cantell bisellat	4,080 x	8,58000 =	35,00640	
					Subtotal...	42,67659	42,67659

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,32371
				COST DIRECTE			64,58110
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			64,58110
K9DRU0LI		m2	Neteja de paviment de junts de rajola de microorganismes i plantes amb respatllat.	Rend.: 1,000			8,56 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0121000	h		Oficial 1a	0,218 /R x	24,50000 =	5,34100	
A0150000	h		Manobre especialista	0,145 /R x	21,15000 =	3,06675	
					Subtotal...	8,40775	8,40775
Materials:							
B0111000	m3		Aigua	0,015 x	1,63000 =	0,02445	
					Subtotal...	0,02445	0,02445
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,12612
				COST DIRECTE			8,55832
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			8,55832
P2149-HYDD		u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	Rend.: 1,000			52,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Mà d'obra:							
A0D-0007	h		Manobre	0,9628 /R x	22,70000 =	21,85556	
A0E-000A	h		Manobre especialista	0,9628 /R x	23,47000 =	22,59692	
					Subtotal...	44,45248	44,45248
Maquinària:							
C111-0056	h		Compressor amb dos martells pneumàtics	0,4814 /R x	15,86000 =	7,63500	
					Subtotal...	7,63500	7,63500
				COST DIRECTE			52,08748
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			52,08748

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P992-I7WL	u		Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb morter de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		103,29 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	1,0278 /R x	22,70000 =	23,33106	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	1,0278 /R x	27,19000 =	27,94588	
				Subtotal...		51,27694	51,27694
Materials:							
B069-2A9P	m3		Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,143 x	63,88000 =	9,13484	
B07L-1PY6	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021 x	38,65000 =	0,08117	
B993-0GVE	m		Peces de morter de ciment, per a escocells, de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat	4,080 x	10,30000 =	42,02400	
				Subtotal...		51,24001	51,24001
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,76915
				COST DIRECTE			103,28610
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			103,28610
PD50-481N	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció, col·locat amb morter	Rend.: 1,000		90,37 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,350 /R x	22,70000 =	7,94500	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,350 /R x	27,19000 =	9,51650	
				Subtotal...		17,46150	17,46150
Materials:							
B07L-1PYA	t		Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,040 x	35,36000 =	1,41440	
BD50-1KM6	u		Bastiment i reixa de fosa dúctil, recolzada, per a embornal, de 650x330x40 mm classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 17 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	71,23000 =	71,23000	
				Subtotal...		72,64440	72,64440
				DESPESES AUXILIARS 1,50%			0,26192
				COST DIRECTE			90,36782
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		90,36782	
PD5U-IKEH	u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció col·locada sobre bastiment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres > 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 12 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de més de 5 u	Rend.: 1,000		111,45 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A0D-0007	h		Manobre	0,0958 /R x	22,70000 =	2,17466	
A0F-000S	h		Oficial 1a d'obra pública	0,0958 /R x	27,19000 =	2,60480	
				Subtotal...		4,77946	4,77946
Materials:							
BD54-I5MT	m		Bastiment de [null] per a reixa de [null] d'amplària	1,000 x	20,12000 =	20,12000	
BD5K-1KKK	u		Reixa per a interceptor, de fosa dúctil de 980x490x70 mm, classe D400 segons norma UNE-EN 124 i 22 dm2 de superfície d'absorció	1,000 x	86,48000 =	86,48000	
				Subtotal...		106,60000	106,60000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07169
				COST DIRECTE			111,45115
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		111,45115	
PD77-79H4	m		Clavegueró amb tub de Polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, sobre solera de formigó de 15 cm de gruix, llit de sorra de 15 cm de gruix i reblert amb sorra fins a 30 cm per sobre del tub	Rend.: 1,000		121,15 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
A01-FEP3	h		Ajudant col·locador	0,200 /R x	24,14000 =	4,82800	
A0D-0007	h		Manobre	0,380 /R x	22,70000 =	8,62600	
A0F-000D	h		Oficial 1a col·locador	0,200 /R x	27,19000 =	5,43800	
A0F-000T	h		Oficial 1a paleta	0,190 /R x	27,19000 =	5,16610	
				Subtotal...		24,05810	24,05810
Maquinària:							
C13A-00FP	h		Picó vibrant amb placa de 30x30 cm	0,140 /R x	5,57000 =	0,77980	
C13C-00LP	h		Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0592 /R x	52,25000 =	3,09320	
				Subtotal...		3,87300	3,87300
Materials:							
B03L-05N5	t		Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,8232 x	17,55000 =	14,44716	
B06E-12C5	m3		Formigó HM-20/P / 20 / I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,1176 x	67,05000 =	7,88508	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD7B-1ZR7	m	Tub de Polipropilè de paret tricapa per a sanejament sense pressió, de DN 250 mm i de SN 8 (8 kN/m2) de rigidesa anular, per a unió elàstica amb anella elastomèrica	1,200	x	37,62000 =	45,14400
	BDW2-1KC1	u	Accessori genèric per a tub de polipropilè, D=250 mm	0,330	x	69,88000 =	23,06040
	BDY2-1KCG	u	Element de muntatge per a tub de polipropilè, D=250 mm	1,000	x	2,32000 =	2,32000
						Subtotal...	92,85664
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861
							121,14861

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0127000	h	Oficial 1a col·locador	0,500	/R x	24,50000 =	12,25000
	A0137000	h	Ajudant col·locador	0,250	/R x	21,75000 =	5,43750
						Subtotal...	17,68750
							17,68750
	Materials:						
	B7114070	m2	Làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de material fibra de vidre de 60 g/m2	1,100	x	3,37000 =	3,70700
	B712Y070	m2	Làmina de betum modificat amb autoprotecció mineral LBM (APP) 40/G-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2	1,100	x	4,01000 =	4,41100
	B7Z22000	kg	Emulsió bituminosa, tipus EB	0,300	x	1,27000 =	0,38100
						Subtotal...	8,49900
							8,49900
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,26531
						COST DIRECTE	26,45181
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	26,45181
P- 4	E8986MJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat	Rend.: 1,000			12,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012D000	h	Oficial 1a pintor	0,250	/R x	24,50000 =	6,12500
	A013D000	h	Ajudant pintor	0,025	/R x	21,75000 =	0,54375
						Subtotal...	6,66875
							6,66875
	Materials:						
	B89ZM000	kg	Pintura partícules metàl·liques	0,255	x	11,89000 =	3,03195
	B8ZAA000	kg	Imprimació antioxidant	0,204	x	12,11000 =	2,47044
						Subtotal...	5,50239
							5,50239
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,10003
						COST DIRECTE	12,27117
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,27117
P- 5	E93617C1	m2	Solera armada de formigó HA-25/F/20/XC1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió	Rend.: 1,000			44,19 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,120	/R x	24,50000 =	2,94000
	A0140000	h	Manobre	0,260	/R x	20,46000 =	5,31960
						Subtotal...	8,25960
							8,25960
	Materials:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					PREU
	B065960C	m3	Formigó HA-25/P/20/IIa de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 275 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició IIa	0,206	x	67,32000 =	13,86792	
						Subtotal...	13,86792	13,86792
	Partides d'obra:							
	E4BC3000	kg	Armadura per a lloses d'estructura AP500 S d'acer en barres corrugades B500S de límit elàstic >= 500 N/mm2	15,000	x	1,46231 =	21,93465	
						Subtotal...	21,93465	21,93465
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,12389
						COST DIRECTE		44,18606
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		44,18606
P- 6	ED5A5G00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	Rend.: 1,000				10,14 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,190	/R x	24,50000 =	4,65500	
	A0140000	h	Manobre	0,095	/R x	20,46000 =	1,94370	
						Subtotal...	6,59870	6,59870
	Materials:							
	BD5B1J00	m	Tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre	1,050	x	3,28000 =	3,44400	
						Subtotal...	3,44400	3,44400
						DESPESES AUXILIARS	1,50%	0,09898
						COST DIRECTE		10,14168
						DESPESES INDIRECTES	0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,14168
P- 7	ED5H8EA5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix	Rend.: 1,000				104,26 €
				Unitats		Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:							
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,290	/R x	24,50000 =	7,10500	
	A0140000	h	Manobre	0,430	/R x	20,46000 =	8,79780	
						Subtotal...	15,90280	15,90280
	Materials:							
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,0957	x	61,04000 =	5,84153	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	BD5H8EA5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125 segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal	1,050	x	78,36000 =	82,27800
						Subtotal...	88,11953
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	104,26087
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	104,26087
P- 8	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			
							4,15 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100	/R x	21,15000 =	2,11500
						Subtotal...	2,11500
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050	/R x	15,65000 =	0,78250
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,024	/R x	50,90000 =	1,22160
						Subtotal...	2,00410
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	4,15083
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	4,15083
P- 9	F2194AA1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			
							12,08 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,380	/R x	21,15000 =	8,03700
						Subtotal...	8,03700
	Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,114	/R x	15,65000 =	1,78410
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,042	/R x	50,90000 =	2,13780
						Subtotal...	3,92190
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	12,07946
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,07946

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 10	F21DQU0L	m	Demolició d'embornal, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,145 /R x	50,90000 =	7,38050	
					Subtotal...	7,38050	7,38050
					COST DIRECTE		7,38050
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		7,38050
P- 11	F9F5RJ0G	m2	Paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R x	24,50000 =	17,15000	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	20,46000 =	7,16100	
					Subtotal...	24,31100	24,31100
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	16,71000 =	0,28407	
	B9FA4436	m2	Llosa de formigó per a paviments de 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, de forma quadrada, acabat amb textura pètria llisa, preu superior	1,050 x	16,20000 =	17,01000	
	D0701641	m3	Morter de ciment portland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504 x	76,59890 =	3,86058	
					Subtotal...	21,15465	21,15465
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,36467
					COST DIRECTE		45,83031
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		45,83031
P- 12	F9F5RJLI	m2	Col·locació de paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x40 cm i 3,5 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina	Rend.: 1,000			
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	0,700 /R x	24,50000 =	17,15000	
	A0140000	h	Manobre	0,350 /R x	20,46000 =	7,16100	
					Subtotal...	24,31100	24,31100
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,017 x	16,71000 =	0,28407	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	D0701641	m3	Mortier de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 250 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:6 i 5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0504	x	76,59890 =	3,86058
						Subtotal...	4,14465
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	28,82031
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	28,82031
P- 13	F9V3995A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10	Rend.: 1,000			
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A0122000	h	Oficial 1a paleta	0,570	/R x	24,50000 =	13,96500
	A0140000	h	Manobre	0,570	/R x	20,46000 =	11,66220
						Subtotal...	25,62720
	Materials:						
	B06NN11C	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 10 mm, HNE-15/P/10	0,0368	x	61,56000 =	2,26541
	B9V4995A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial	1,000	x	17,61000 =	17,61000
						Subtotal...	19,87541
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	45,88702
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	45,88702
P- 14	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra	Rend.: 1,000			
				Unitats		Preu €	Parcial
	Mà d'obra:						Import
	A012N000	h	Oficial 1a d'obra pública	1,200	/R x	24,50000 =	29,40000
	A0140000	h	Manobre	1,200	/R x	20,46000 =	24,55200
						Subtotal...	53,95200
	Materials:						
	B0310500	t	Sorra de pedrera de 0 a 3,5 mm	0,0245	x	16,71000 =	0,40940
	B064300C	m3	Formigó HM-20/P/20/I de consistència plàstica, grandària màxima del granulat 20 mm, amb >= 200 kg/m3 de ciment, apte per a classe d'exposició I	0,407	x	61,04000 =	24,84328
	B0DF8H0A	u	Motlle metàl·lic per a encofrat de pericó de registre de 57x57x125 cm, per a 150 usos	1,007	x	1,49000 =	1,50043

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B0F1D2A1	u	Maó calat, de 290x140x100 mm, per a revestir, categoria I, HD, segons la norma UNE-EN 771-1	13,9965	x	0,18000 =	2,51937
						Subtotal...	29,27248
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	84,03376
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	84,03376
P- 15	K21647LI	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			9,10 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,200	/R x 20,46000 =	4,09200	
	A0150000	h	Manobre especialista	0,200	/R x 21,15000 =	4,23000	
						Subtotal...	8,32200
	Maquinària:						
	C2001000	h	Martell trencador manual	0,200	/R x 3,28000 =	0,65600	
						Subtotal...	0,65600
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	9,10283
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	9,10283
P- 16	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000			12,46 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,600	/R x 20,46000 =	12,27600	
						Subtotal...	12,27600
						DESPESES AUXILIARS	1,50%
						COST DIRECTE	12,46014
						DESPESES INDIRECTES	0,00%
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	12,46014
P- 17	K21946LI	m2	Arrencada de paviment de rajoles de formigó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual.	Rend.: 1,000			10,38 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,500	/R x 20,46000 =	10,23000	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ			PREU
				Subtotal...	10,23000	10,23000
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,15345
				COST DIRECTE		10,38345
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		10,38345
P- 18	K2194AL1	m2	Arrencada de paviment rajoles de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,09 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
	A0150000	h	Manobre especialista	0,140 /R x	21,15000 =	2,96100
				Subtotal...	2,96100	2,96100
Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,070 /R x	15,65000 =	1,09550
	C1313330	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,0194 /R x	50,90000 =	0,98746
				Subtotal...	2,08296	2,08296
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,04442
				COST DIRECTE		5,08838
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,08838
P- 19	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		5,01 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						
	A0140000	h	Manobre	0,100 /R x	20,46000 =	2,04600
	A0150000	h	Manobre especialista	0,100 /R x	21,15000 =	2,11500
				Subtotal...	4,16100	4,16100
Maquinària:						
	C1101200	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	0,050 /R x	15,65000 =	0,78250
				Subtotal...	0,78250	0,78250
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,06242
				COST DIRECTE		5,00592
				DESPESES INDIRECTES 0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		5,00592
P- 20	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor	Rend.: 1,000		145,06 €
				Unitats	Preu €	Parcial
						Import
Mà d'obra:						

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	A0D-0007	h	Manobre	0,400 /R x	22,70000 =	9,08000	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	4,000 /R x	23,47000 =	93,88000	
					Subtotal...	102,96000	102,96000
	Maquinària:						
	C111-0056	h	Compressor amb dos martells pneumàtics	2,000 /R x	15,86000 =	31,72000	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,1691 /R x	52,25000 =	8,83548	
					Subtotal...	40,55548	40,55548
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	1,54440	
					COST DIRECTE	145,05988	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	145,05988	
P- 21	P21GN-4RUE	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada en braç mural, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament	Rend.: 1,000			23,44 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEPD	h	Ajudant electricista	0,250 /R x	24,10000 =	6,02500	
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
					Subtotal...	13,05000	13,05000
	Maquinària:						
	C150-002X	h	Camió cistella de 10 m d'alçària com a màxim	0,250 /R x	40,78000 =	10,19500	
					Subtotal...	10,19500	10,19500
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,19575	
					COST DIRECTE	23,44075	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL	23,44075	
P- 22	P221D-HYSP	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000			169,27 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	7,3466 /R x	22,70000 =	166,76782	
					Subtotal...	166,76782	166,76782
					DESPESES AUXILIARS 1,50%	2,50152	
					COST DIRECTE	169,26934	
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							169,26934
P- 23	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim	Rend.: 1,000			42,28 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,020 /R x	22,70000 =	0,45400	
					Subtotal...	0,45400	0,45400
	Maquinària:						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,013 /R x	78,23000 =	1,01699	
					Subtotal...	1,01699	1,01699
	Materials:						
	B03J-0K8O	t	Grava de pedrera de pedra calcària, per a drens	2,420 x	16,86000 =	40,80120	
					Subtotal...	40,80120	40,80120
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,00681
				COST DIRECTE			42,27900
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			42,27900
P- 24	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM	Rend.: 1,000			20,98 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,500 /R x	23,47000 =	11,73500	
					Subtotal...	11,73500	11,73500
	Maquinària:						
	C13A-00FQ	h	Safata vibrant amb placa de 60 cm	0,500 /R x	5,49000 =	2,74500	
	C13C-00LP	h	Retroexcavadora sobre pneumàtics de 8 a 10 t	0,121 /R x	52,25000 =	6,32225	
					Subtotal...	9,06725	9,06725
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,17603
				COST DIRECTE			20,97827
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			20,97827
P- 25	P2R6-4I4K	m3	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 5 i fins a 10 km	Rend.: 1,000			6,93 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Maquinària:						
	C138-00KR	h	Pala carregadora sobre pneumàtics de 8 a 14 t	0,010 /R x	78,23000 =	0,78230	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ				PREU
	C154-003N	h	Camió per a transport de 7 t	0,182	/R x	33,80000 =	6,15160
						Subtotal...	6,93390
							6,93390
						COST DIRECTE	6,93390
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	6,93390
P- 26	P811-3F33	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat	Rend.: 1,000			31,30 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A0D-0007	h	Manobre	0,480	/R x	22,70000 =	10,89600
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,660	/R x	27,19000 =	17,94540
						Subtotal...	28,84140
							28,84140
	Materials:						
	B07F-0LT5	m3	Morter de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L i sorra, amb 380 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:4 i 10 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0184	x	94,54810 =	1,73969
						Subtotal...	1,73969
							1,73969
						DESPESES AUXILIARS 2,50%	0,72104
						COST DIRECTE	31,30213
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	31,30213
P- 27	P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat	Rend.: 1,000			7,92 €
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	Mà d'obra:						
	A01-FEP9	h	Ajudant pintor	0,100	/R x	24,14000 =	2,41400
	A0F-000V	h	Oficial 1a pintor	0,100	/R x	27,19000 =	2,71900
						Subtotal...	5,13300
							5,13300
	Materials:						
	B896-HYBR	kg	Pintura plàstica, per a exteriors	0,5508	x	4,92000 =	2,70994
						Subtotal...	2,70994
							2,70994
						DESPESES AUXILIARS 1,50%	0,07700
						COST DIRECTE	7,91994
						DESPESES INDIRECTES 0,00%	
						COST EXECUCIÓ MATERIAL	7,91994

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 28	P8J2-C561	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:2:10	Rend.: 1,000			
						40,38 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,175 /R x	22,70000 =	3,97250	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,350 /R x	27,19000 =	9,51650	
					Subtotal...	13,48900	13,48900
	Materials:						
	B8J2-32LN	m	Peça de formigó prefabricat per a coronament de parets, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat	1,020 x	25,23000 =	25,73460	
	B07F-0LT6	m3	Morter mixt de ciment pòrtland amb filler calcari CEM II/B-L, calç i sorra, amb 200 kg/m3 de ciment, amb una proporció en volum 1:2:10 i 2,5 N/mm2 de resistència a compressió, elaborat a l'obra	0,0053 x	180,04734 =	0,95425	
					Subtotal...	26,68885	26,68885
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,20234
				COST DIRECTE			40,38019
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			40,38019
P- 29	P926-I7WQ	m3	Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3	Rend.: 1,000			
						14,46 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,050 /R x	22,70000 =	1,13500	
					Subtotal...	1,13500	1,13500
	Maquinària:						
	C131-005G	h	Corró vibratori autopropulsat, de 12 a 14 t	0,050 /R x	69,12000 =	3,45600	
	C136-00F4	h	Motoanivelladora petita	0,035 /R x	62,45000 =	2,18575	
	C151-002Z	h	Camió cisterna de 8 m3	0,025 /R x	44,58000 =	1,11450	
					Subtotal...	6,75625	6,75625
	Materials:						
	B011-05ME	m3	Aigua	0,050 x	1,56000 =	0,07800	
	B03E-05OE	m3	Terra adequada	1,150 x	5,63000 =	6,47450	
					Subtotal...	6,55250	6,55250
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,01703
				COST DIRECTE			14,46078
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							14,46078
P- 30	P93L-B3FM	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic	Rend.: 1,000			20,29 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,240 /R x	22,70000 =	5,44800	
	A0E-000A	h	Manobre especialista	0,0225 /R x	23,47000 =	0,52808	
	A0F-000T	h	Oficial 1a paleta	0,120 /R x	27,19000 =	3,26280	
					Subtotal...	9,23888	9,23888
	Maquinària:						
	C15E-0062	h	Dúmper d'1,5 t de càrrega útil, amb mecanisme hidràulic	0,0225 /R x	25,58000 =	0,57555	
					Subtotal...	0,57555	0,57555
	Materials:						
	B069-2A9H	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20	0,1575 x	65,65000 =	10,33988	
					Subtotal...	10,33988	10,33988
					DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,13858
					COST DIRECTE		20,29289
					DESPESES INDIRECTES 0,00%		
					COST EXECUCIÓ MATERIAL		20,29289
P- 31	P967-E9W2	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter	Rend.: 1,000			27,14 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,470 /R x	22,70000 =	10,66900	
	A0F-000S	h	Oficial 1a d'obra pública	0,240 /R x	27,19000 =	6,52560	
					Subtotal...	17,19460	17,19460
	Materials:						
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0649 x	63,88000 =	4,14581	
	B07L-1PYA	t	Morter per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), a granel, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0042 x	35,36000 =	0,14851	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU				
	B962-0GQN	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340	1,050	x	5,14000 =	5,39700	
				Subtotal...		9,69132	9,69132	
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,25792	
				COST DIRECTE			27,14384	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			27,14384	
P- 32	P976-I7WR	m	Rigola de 25 cm d'amplària de peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m	Rend.: 1,000				53,17 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007				0,9781	/R x	22,70000 =	22,20287	
A0F-000S				0,9781	/R x	27,19000 =	26,59454	
				Subtotal...		48,79741	48,79741	
Materials:								
B011-05ME				0,001	x	1,56000 =	0,00156	
B055-067M				0,001	x	110,61000 =	0,11061	
B07L-1PY6				0,0074	x	38,65000 =	0,28601	
B970-0GUT				2,000	x	1,62000 =	3,24000	
				Subtotal...		3,63818	3,63818	
				DESPESES AUXILIARS		1,50%	0,73196	
				COST DIRECTE			53,16755	
				DESPESES INDIRECTES		0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			53,16755	
P- 33	P981-EU01	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter	Rend.: 1,000				37,03 €
				Unitats	Preu €		Parcial	Import
Mà d'obra:								
A0D-0007				0,580	/R x	22,70000 =	13,16600	
A0F-000S				0,290	/R x	27,19000 =	7,88510	
				Subtotal...		21,05110	21,05110	
Materials:								

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
	B069-2A9P	m3	Formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40	0,0957	x	63,88000 =	6,11332
	B07L-1PY6	t	Mortor per a ram de paleta, classe M 5 (5 N/mm2), en sacs, de designació (G) segons norma UNE-EN 998-2	0,0021	x	38,65000 =	0,08117
	B980-1BRM	m	Peça de formigó per a guals, monocapa, de 25x28 cm	1,050	x	9,02000 =	9,47100
				Subtotal...		15,66549	15,66549
				DESPESES AUXILIARS 1,50%		0,31577	
				COST DIRECTE		37,03236	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		37,03236	
P- 34	P99R-I7WK	u	Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de mortor de ciment, col·locat, amb mortor, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000		155,37 €	
				Unitats	Preu €	Parcial	Import
Partides d'obra:							
	P2149-HYDD	u	Demolició d'escocell col·locat sobre formigó amb compressor i càrrega manual sobre camió o contenidor, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres > 3 i <= 5 m d'amplària o calçada/plataforma única > 7 i <= 12 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de fins a 1 u	1,000	x	52,08748 =	52,08748
	P992-I7WL	u	Escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de mortor de ciment de 113x25x7 cm, amb un cantell bisellat, rejuntades, amb mortor de ciment blanc, calç i sorra de marbre i col·locat sobre base de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència plàstica i grandària màxima del granulat 40 mm, HNE-15/P/40, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	1,000	x	103,28610 =	103,28610
				Subtotal...		155,37358	155,37358
				COST DIRECTE		155,37358	
				DESPESES INDIRECTES 0,00%			
				COST EXECUCIÓ MATERIAL		155,37358	

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 35	PD76-B2PW	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	Rend.: 1,000		91,92 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,770 /R x	24,14000 =	18,58780	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,770 /R x	28,10000 =	21,63700	
					Subtotal...	40,22480	40,22480
	Materials:						
	BD77-1JPB	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 250 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,000 x	19,91000 =	19,91000	
	BFWF-09SJ	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 250 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,210 x	148,50000 =	31,18500	
					Subtotal...	51,09500	51,09500
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,60337
				COST DIRECTE			91,92317
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			91,92317
P- 36	PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat	Rend.: 1,000		65,42 €	
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A01-FEPH	h	Ajudant muntador	0,550 /R x	24,14000 =	13,27700	
	A0F-000N	h	Oficial 1a lampista	0,550 /R x	28,10000 =	15,45500	
					Subtotal...	28,73200	28,73200
	Materials:						
	BD77-1JP2	m	Tub de polietilè d'alta densitat de designació PE 100, de 200 mm de diàmetre nominal, de 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26, segons la norma UNE-EN 13244-2	1,000 x	12,79000 =	12,79000	
	BFWF-09TH	u	Accessori per a tubs de polietilè de densitat alta, de 200 mm de diàmetre nominal exterior, de plàstic, 6 bar de pressió nominal, per a soldar	0,230 x	102,01000 =	23,46230	
					Subtotal...	36,25230	36,25230
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,43098
				COST DIRECTE			65,41528
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			65,41528

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU			
P- 37	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada	Rend.: 1,000		23,33 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0F-000E	h	Oficial 1a electricista	0,250 /R x	28,10000 =	7,02500	
Materials:					Subtotal...	7,02500	7,02500
	BHU1-H7ES	u	Tub led de 22 W de potència i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, (equivalent a tub fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència), per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent	1,000 x	16,20000 =	16,20000	
					Subtotal...	16,20000	16,20000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,10538
				COST DIRECTE			23,33038
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			23,33038
P- 38	PQ12-I05I	u	Banc de plàstic reciclat, de 200 cm de llargària, cargols i passadors d'acer galvanitzat, col·locat amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000		334,11 €	
Mà d'obra:				Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	1,140 /R x	22,70000 =	25,87800	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	1,140 /R x	27,19000 =	30,99660	
					Subtotal...	56,87460	56,87460
Materials:							
	BQ11-HOFK	u	Banc senzill de fusta tropical certificada FSC pintat i envernissat, de 200 cm de llargària, amb 18 llistons de 4x4 cm, amb respallier de fusta, cargols i passadors d'acer inoxidable i suports de fosa	1,000 x	275,81000 =	275,81000	
					Subtotal...	275,81000	275,81000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		1,42187
				COST DIRECTE			334,10647
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	COST EXECUCIÓ MATERIAL			PREU
							334,10647
P- 39	PQ22-DJLI	u	Paperera modular de plàstic reciclat amb tapa, col·locada amb fixacions mecàniques	Rend.: 1,000			355,83 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,100 /R x	22,70000 =	2,27000	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,100 /R x	27,19000 =	2,71900	
					Subtotal...	4,98900	4,98900
	Materials:						
	BQ22-0TDT	u	Paperera de peu de formigó, polietilè estriat i acer galvanitzat, de 50 l de capacitat, per a col·locació superficial	1,000 x	350,77000 =	350,77000	
					Subtotal...	350,77000	350,77000
				DESPESES AUXILIARS	1,50%		0,07484
				COST DIRECTE			355,83384
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		
				COST EXECUCIÓ MATERIAL			355,83384
P- 40	PQ40-I8RU	u	Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u	Rend.: 1,000			172,78 €
	Mà d'obra:			Unitats	Preu €	Parcial	Import
	A0D-0007	h	Manobre	0,715 /R x	22,70000 =	16,23050	
	A0F-000B	h	Oficial 1a	0,715 /R x	27,19000 =	19,44085	
					Subtotal...	35,67135	35,67135
	Maquinària:						
	C20B-00HC	h	Màquina taladradora amb broca de diamant refrigerada amb aigua per a forats de 5 a 20 cm com a màxim	0,715 /R x	8,22000 =	5,87730	
	CZ15-00E4	h	Grup electrògen de 20 a 30 kVA	0,715 /R x	8,58000 =	6,13470	
					Subtotal...	12,01200	12,01200
	Materials:						
	BQ40-I17O	u	Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada	1,000 x	124,20000 =	124,20000	
					Subtotal...	124,20000	124,20000
				DESPESES AUXILIARS	2,50%		0,89178
				COST DIRECTE			172,77513
				DESPESES INDIRECTES	0,00%		

JUSTIFICACIÓ DE PREUS

PARTIDES D'OBRA

NÚM	CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU
COST EXECUCIÓ MATERIAL				172,77513

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 01 DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM.	CODI	UA	DESCRIPCIÓ					
1	F21DQU0L	m	Demolició d'embornal, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				9,000		1,000	9,000	C#*D#*E#*F#
2				1,000		5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							14,000	
2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							35,000	
3	F2194AA1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	taques plaça					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							10,000	
4	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada				7,000	4,000	28,000	C#*D#*E#*F#
2	entrada				7,000	2,000	14,000	C#*D#*E#*F#
3	baixada molí		1,000		9,000	5,050	45,450	C#*D#*E#*F#
4	mestres i jubilitats		1,000		12,000	2,500	30,000	C#*D#*E#*F#
5	*					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							122,450	
5	K21946LI	m2	Arrencada de paviment de rajoles de formigó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual.					
Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#
TOTAL AMIDAMENT							1,000	
6	K2194AL1	m2	Arrencada de paviment rajoles de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor					

AMIDAMENTS

Pàg.: 2

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replà escales					36,500	36,500	C#*D#*E#*F#
2	plaça blanca					416,000	416,000	C#*D#*E#*F#
3	plaça grisa					540,000	540,000	C#*D#*E#*F#
4	canal				83,000	0,400	33,200	C#*D#*E#*F#
5	*					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1.035,700

7 K21647LI m2

Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	jardineria entre escales			2,000	2,000	1,100	4,400	C#*D#*E#*F#
2				1,000	1,000	1,100	1,100	C#*D#*E#*F#
3	banc		4,000	1,000	5,000	1,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 25,500

8 K2182231 m2

Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arranjament		10,000		1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	*					5,000	5,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 15,000

9 P221D-HYSP m3

Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				30,000	0,500	0,500	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

10 P2255-DPGO m3

Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1				30,000	0,500	0,500	7,500	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 7,500

11 P2143-4RQZ m3

Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal			0,200	83,000	0,400	6,640	C#*D#*E#*F#
2	trobada mur			0,200	23,000	0,400	1,840	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 8,480

AMIDAMENTS

12	P926-I7WQ	m3	Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3					
----	-----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal			0,500	83,000	0,400	16,600	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 16,600

13	P21GN-4RUE	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada en braç mural, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament					
----	------------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 2,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 02 REPOSICIÓ PAVIMENTS

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

1	ED5A5G00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre
---	----------	---	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trobada plaça amb mur				23,000		23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

2	E721MPM7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació					
---	----------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trobada plaça amb mur				23,000	1,000	23,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 23,000

3	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim					
---	------------	----	---	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	trobada plaça amb mur			23,000	0,500	0,500	5,750	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 5,750

4	P99R-I7WK	u	Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment, col·locat, amb morter, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u					
---	-----------	---	--	--	--	--	--	--

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	arbrers					9,000	9,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 4

TOTAL AMIDAMENT 9,000

5 ED5H8EA5 m

Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						5,100	5,100	C#*D#*E#*F#
2						3,800	3,800	C#*D#*E#*F#
3					9,000	1,000	9,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 17,900

6 E93617C1 m2

Solera armada de formigó HA-25/F/20/XC1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reforç paviment zona escenari					40,000	40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 40,000

7 P93L-B3FM m2

Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replà escales		0,080			36,500	2,920	C#*D#*E#*F#
2	plaça blanca		0,080			416,000	33,280	C#*D#*E#*F#
3	plaça grisa		0,080			540,000	43,200	C#*D#*E#*F#
4	canal				83,000	0,400	33,200	C#*D#*E#*F#
5	reforç paviment zona escenari		-1,000			40,000	-40,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 72,600

8 P967-E9W2 m

Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abradió H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	carrer Major					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#
2						12,000	12,000	C#*D#*E#*F#
3						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#
4	gual					-2,000	-2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 33,000

9 P976-I7WR m

Rigola de 25 cm d'amplària de peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	canal plaça				83,000		83,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 5

TOTAL AMIDAMENT **83,000**

10 FDK2A4F3 u Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

11 F9F5RJ0G m2 Paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix, preu superior , col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	replà escales					36,500	36,500	C#*D#*E#*F#
2	plaça blanca					416,000	416,000	C#*D#*E#*F#
3	plaça grisa					540,000	540,000	C#*D#*E#*F#
4	*					15,000	15,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1.007,500**

12 F9F5RJLI m2 Col·locació de paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix , col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,000**

13 F9V3995A m Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	entrada				7,000	5,000	35,000	C#*D#*E#*F#
2	entrada				7,000	3,200	22,400	C#*D#*E#*F#
3	baixada molí		1,000		9,000	5,050	45,450	C#*D#*E#*F#
4	mestres i jubilitats		1,000		12,000	2,500	30,000	C#*D#*E#*F#
5	*					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **142,850**

14 PD76-B2PW m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1					10,000		10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **10,000**

15 PD76-B2Q3 m Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
------	------	-------	-----	-----	-----	-----	-------	---------

AMIDAMENTS

Pàg.: 6

1	canal plaça				83,000		83,000	C#*D#*E#*F#
2					10,300		10,300	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **93,300**

16 P8J2-C561 m

Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:2:10

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	reposició coronament trencat					1,450	1,450	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **1,450**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 03 ACCESSIBILITAT

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

1 P981-EU01 m

Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **2,000**

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 04 EQUIPAMENT

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

1 PQ22-DJLI u

Paperera modular de plàstic reciclat amb tapa, col·locada amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						3,000	3,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **3,000**

2 PQ12-I05I u

Banc de plàstic reciclat, de 200 cm de llargària, cargols i passadors d'acer galvanitzat, col·locat amb fixacions mecàniques

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						6,000	6,000	C#*D#*E#*F#
2	+					2,000	2,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT **8,000**

3 E8986MJ0 m2

Pintat de parament horitzontal d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	lluminàries		4,000			6,000	24,000	C#*D#*E#*F#

AMIDAMENTS

Pàg.: 7

2	+		5,000				5,000	C#*D#*E#*F#
---	---	--	-------	--	--	--	-------	-------------

TOTAL AMIDAMENT 29,000

4 P89H-4V6W m2

Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	mur carrer dalt				29,000	3,500	101,500	C#*D#*E#*F#
2	frontal escenari				46,000	1,200	55,200	C#*D#*E#*F#
3	escales molí			3,000	10,000	1,000	30,000	C#*D#*E#*F#
4	mestreses			2,000	4,000	1,200	9,600	C#*D#*E#*F#
5	carrer de dalt				38,000	1,000	38,000	C#*D#*E#*F#
6	+					20,000	20,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 254,300

5 PQ40-I8RU u

Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	accés rodat escenari					4,000	4,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 4,000

6 P811-3F33 m2

Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1	Arranjament		10,000		1,000	1,000	10,000	C#*D#*E#*F#
2	+					10,000	10,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 20,000

7 PHUL-HCV2 u

Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						1,000	1,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 1,000

8 01.04.01.01 m

Mànega tira de led plana, de 20W/m, inclòs el regulador, accessoris i petit material pel correcte muntatge.

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1			3,000			6,000	18,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 18,000

AMIDAMENTS

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 05 GESTIÓ DE RESIDUS

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

1	P2R6-4I4K	m3	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 5 i fins a 10 km
---	-----------	----	---

Num.	Text	Tipus	[C]	[D]	[E]	[F]	TOTAL	Fórmula
1						80,000	80,000	C#*D#*E#*F#

TOTAL AMIDAMENT 80,000

OBRA 01 PRESSUPOST 01
CAPÍTOL 06 SEGURETAT I SALUT

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

1	08.01	u	kkk
---	-------	---	-----

AMIDAMENT DIRECTE 1,000

PRESSUPOST

Pàg.: 1

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	F21DQU0L	m	Demolició d'embornal, de parets de 30 cm de maó, amb mitjans mecànics i càrrega sobre camió (P - 10)	7,38	14,000	103,32
2	F2191305	m	Demolició de vorada col·locada sobre formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 8)	4,15	35,000	145,25
3	F2194AA1	m2	Demolició de paviment de formigó, de fins a 10 cm de gruix i fins a 0,6 m d'amplària, amb compressor i càrrega sobre camió (P - 9)	12,08	10,000	120,80
4	K2199511	m	Enderroc d'esglaó d'obra, amb compressor i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 19)	5,01	122,450	613,47
5	K21946L1	m2	Arrencada de paviment de rajoles de formigó, amb mitjans manuals, aplec per a posterior aprofitament i càrrega manual. (P - 17)	10,38	1,000	10,38
6	K2194AL1	m2	Arrencada de paviment rajoles de formigó, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 18)	5,09	1.035,700	5.271,71
7	K21647L1	m2	Enderroc de paret de tancament de bloc de formigó de 30 cm de gruix, a mà i amb martell trencador manual i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 15)	9,10	25,500	232,05
8	K2182231	m2	Repicat d'arrebossat de morter de ciment, amb mitjans manuals i càrrega manual de runa sobre camió o contenidor (P - 16)	12,46	15,000	186,90
9	P221D-HYSP	m3	Excavació de rasa per a pas d'instal·lacions fins a 1 m de fondària, en terreny compacte (SPT 20-50), realitzada amb mitjans manuals i amb les terres deixades a la vora, en entorn urbà amb dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 22)	169,27	7,500	1.269,53
10	P2255-DPGO	m3	Rebliment i piconatge de rasa d'amplària fins a 0,6 m, amb material adequat de la pròpia excavació, en tongades de gruix de fins a 25 cm, utilitzant picó vibrant, amb compactació del 95% PM (P - 24)	20,98	7,500	157,35
11	P2143-4RQZ	m3	Enderroc de solera de formigó en massa, amb compressor i càrrega manual i mecànica de runa sobre camió o contenidor (P - 20)	145,06	8,480	1.230,11
12	P926-I7WQ	m3	Subbase de material adequat, amb estesa i piconatge del material al 95 % del PM, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 0.2 a 2 m3 (P - 29)	14,46	16,600	240,04
13	P21GN-4RUE	u	Desmuntatge de llumenera exterior muntada en braç mural, a una alçària <= 10 m, amb mitjans manuals i aplec per a posterior aprofitament (P - 21)	23,44	2,000	46,88
TOTAL	Capítol	01.01			9.627,79	

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	02	REPOSICIÓ PAVIMENTS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	ED5A5G00	m	Drenatge amb tub circular perforat de polietilè d'alta densitat de 200 mm de diàmetre (P - 6)	10,14	23,000	233,22
2	E721MPM7	m2	Membrana per a impermeabilització de cobertes GA-2 segons UNE 104402, de dues làmines, de densitat superficial 7,7 kg/m2 formada per làmina de betum modificat LBM (APP)-40/G amb una armadura FV de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2 sobre làmina bituminosa d'oxiasfalt LO-40-FV amb armadura de feltre de fibra de vidre de 60 g/m2, adherides en calent, prèvia imprimació (P - 3)	26,45	23,000	608,35
3	P2253-5479	m3	Reblert de rasa o pou amb graves per a drenatge de pedra calcària, en tongades de 25 cm com a màxim (P - 23)	42,28	5,750	243,11

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 2

4	P99R-I7WK	u	Reposició d'escocell de 106x106 cm i 25 cm de fondària, amb 4 peces de morter de ciment, col·locat, amb morter, inclòs demolició d'escocell existent, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 34)	155,37	9,000	1.398,33
5	ED5H8EA5	m	Canal de formigó polímer sense pendent, d'amplària interior 250 mm i de 160 a 200 mm d'alçària, sense perfil lateral, amb reixa de fosa nervada classe B125, segons norma UNE-EN 1433, fixada amb tanca a la canal, col·locada sobre base de formigó amb solera de 100 mm de gruix i parets de 100 mm de gruix (P - 7)	104,26	17,900	1.866,25
6	E93617C1	m2	Solera armada de formigó HA-25/F/20/XC1, de consistència plàstica i grandària màxima del granulat 20 mm, de gruix 20 cm, abocat des de camió (P - 5)	44,19	40,000	1.767,60
7	P93L-B3FM	m2	Solera de 15 cm de gruix de formigó d'ús no estructural de resistència a compressió 15 N/mm2, consistència tova i grandària màxima del granulat 20 mm, HNE-15/B/20, abocat amb transport interior mecànic (P - 30)	20,29	72,600	1.473,05
8	P967-E9W2	m	Vorada recta de formigó, doble capa, amb secció normalitzada de calçada C7 de 22x20 cm segons UNE 127340, de classe climàtica B, classe resistent a l'abració H i classe resistent a flexió U (R-6 MPa) segons UNE-EN 1340, col·locada sobre base de formigó no estructural de 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 10 a 20 cm d'alçària, i rejuntada amb morter (P - 31)	27,14	33,000	895,62
9	P976-I7WR	m	Rigola de 25 cm d'amplària de peça de formigó de 50x25 cm i 6 cm de gruix mitjà, per a rigoles, col·locades amb morter, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, sense afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions de 10 a 100 m (P - 32)	53,17	83,000	4.413,11
10	FDK2A4F3	u	Pericó de 57x57x125 cm, amb parets de 10 cm de gruix de formigó HM-20/P/20/I i solera de maó calat, sobre llit de sorra (P - 14)	84,03	3,000	252,09
11	F9F5RJ0G	m2	Paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix, preu superior, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina (P - 11)	45,83	1.007,500	46.173,73
12	F9F5RJLI	m2	Col·locació de paviment de peces de formigó de forma quadrada 40x 40 cm i 3,5 cm de gruix, col·locats amb morter de ciment 1:6 i reblert de junts amb sorra fina (P - 12)	28,82	1,000	28,82
13	F9V3995A	m	Esglaó de formigó prefabricat d'1 peça de secció rectangular de 36x15 cm, amb bisell i acabat llis, de color especial, col·locat amb formigó HNE-15/P/10 (P - 13)	45,89	142,850	6.555,39
14	PD76-B2PW	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 250 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (P - 35)	91,92	10,000	919,20
15	PD76-B2Q3	m	Clavegueró de polietilè d'alta densitat per a evacuació sifònica, PE 100 de 200 mm de diàmetre nominal exterior, 6 bar de pressió nominal, sèrie SDR 26 segons UNE-EN 13244-2, inclosos accessoris, per anar soterrat (P - 36)	65,42	93,300	6.103,69
16	P8J2-C561	m	Coronament de paret amb peça de formigó prefabricat, de 30 a 40 cm d'amplària, de secció en "U", de color especial Indeterminat, col·locada amb morter mixt 1:2:10 (P - 28)	40,38	1,450	58,55

TOTAL	Capítol	01.02	72.990,11
--------------	----------------	--------------	------------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	03	ACCESSIBILITAT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 P981-EU01	m	Gual de peces de formigó, monocapa, 25x28 cm, col·locat sobre base de formigó no estructural 15 N/mm2 de resistència mínima a compressió i de 20 a 25 cm d'alçària, i rejuntat amb morter (P - 33)	37,03	2,000	74,06

EUR

PRESSUPOST

Pàg.: 3

TOTAL	Capítol	01.03	74,06
--------------	----------------	--------------	--------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	04	EQUIPAMENT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	PQ22-DJLI	u	Paperera modular de plàstic reciclat amb tapa, col·locada amb fixacions mecàniques (P - 39)	355,83	3,000	1.067,49
2	PQ12-I05I	u	Banc de plàstic reciclat, de 200 cm de llargària, cargols i passadors d'acer galvanitzat, col·locat amb fixacions mecàniques (P - 38)	334,11	8,000	2.672,88
3	E8986MJ0	m2	Pintat de parament horitzontal d'acer, amb pintura partícules metàl·liques, amb dues capes d'imprimació antioxidant i dues d'acabat (P - 4)	12,27	29,000	355,83
4	P89H-4V6W	m2	Pintat de parament vertical exterior de ciment, amb pintura plàstica amb acabat llis, amb una capa de fons diluïda i dues d'acabat (P - 27)	7,92	254,300	2.014,06
5	PQ40-I8RU	u	Pilona abatible d'acer amb pintura epoxi, amb base d'acer galvanitzat, de forma prismàtica, de 840 mm d'alçària i 70x70 mm, per a col·locar encastada col·locada encastada al paviment, en entorn urbà sense dificultat de mobilitat, en voreres <= 3 m d'amplària o calçada/plataforma única <= 7 m d'amplària, amb afectació per serveis o elements de mobiliari urbà, en actuacions d'1 a 5 u (P - 40)	172,78	4,000	691,12
6	P811-3F33	m2	Arrebossat a bona vista sobre parament horitzontal exterior, a 3,00 m d'alçària, com a màxim, amb morter de ciment 1:4, remolinat (P - 26)	31,30	20,000	626,00
7	PHUL-HCV2	u	Substitució de fluorescent tradicional T8 de 26 mm de diàmetre i 1500 mm de llargària i 58 W de potència, amb tub led de 22 W de potencia i 230 V de tensió d'alimentació, de 1500 mm de llargària, casquet G13, de flux lluminós >=2000 lm, amb una temperatura de color de 4000/6500 K i un grau de rendiment del color Ra>80, per a substitució de làmpada fluorescent tradicional, compatible amb balast HF existent sense necessitat de substitució, amb kit d'encebador per a substitució del existent, amb desmuntatge i muntatge dels elements del llum per accedir a la làmpada (P - 37)	23,33	1,000	23,33
8	01.04.01.01	m	Mànega tira de led plana, de 20W/m, inclòs el regulador, accessoris i petit material pel correcte muntatge. (P - 1)	25,80	18,000	464,40

TOTAL	Capítol	01.04	7.915,11
--------------	----------------	--------------	-----------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	05	GESTIÓ DE RESIDUS

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT	
1	P2R6-4I4K	m3	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 5 i fins a 10 km (P - 25)	6,93	80,000	554,40

TOTAL	Capítol	01.05	554,40
--------------	----------------	--------------	---------------

Obra	01	Pressupost 01
Capítol	06	SEGURETAT I SALUT

NUM. CODI	UA	DESCRIPCIÓ	PREU	AMIDAMENT	IMPORT
1 08.01	u	kkk (P - 2)	444.54	1.000	444.54

PRESSUPOST

TOTAL	Capítol	01.06	444,54

RESUM DE PRESSUPOST

NIVELL 2 : Capítol			Import
Capítol	01.01	DEMOLICIONS I MOVIMENTS DE TERRES	9.627,79
Capítol	01.02	REPOSICIÓ PAVIMENTS	72.990,11
Capítol	01.03	ACCESSIBILITAT	74,06
Capítol	01.04	EQUIPAMENT	7.915,11
Capítol	01.05	GESTIÓ DE RESIDUS	554,40
Capítol	01.06	SEGURETAT I SALUT	444,54
Obra	01	Pressupost 01	91.606,01
			91.606,01
NIVELL 1 : Obra			Import
Obra	01	Pressupost 01	91.606,01
			91.606,01

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ PER CONTRACTE

Pag. 1

PRESSUPOST D'EXECUCIÓ MATERIAL.....	91.606,01
6 % Benefici Industrial SOBRE 91.606,01.....	5.496,36
13 % Despeses Generals SOBRE 91.606,01.....	11.908,78
Subtotal	109.011,15
21 % IVA SOBRE 109.011,15.....	22.892,34
TOTAL PRESSUPOST PER CONTRACTE	€ 131.903,49

Aquest pressupost d'execució per contracte puja a la quantitat de:(CENT TRENTA-UN MIL NOU-CENTS TRES EUROS AMB QUARANTA-NOU CÈNTIMS)



El pressupost d'execució material per a l'obra descrita ascendeix a la quantitat de 91606,01€ (NORANTA-UN MIL SIS-CENTS SIS EUROS AMB UN CÈNTIMS).

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Novembre de 2022



4.- DOCUMENTACIÓ GRÀFICA.

Plànol 1. Situació i emplaçament.

Plànol 2. Estat Actual: zona actuació i desperfectes.

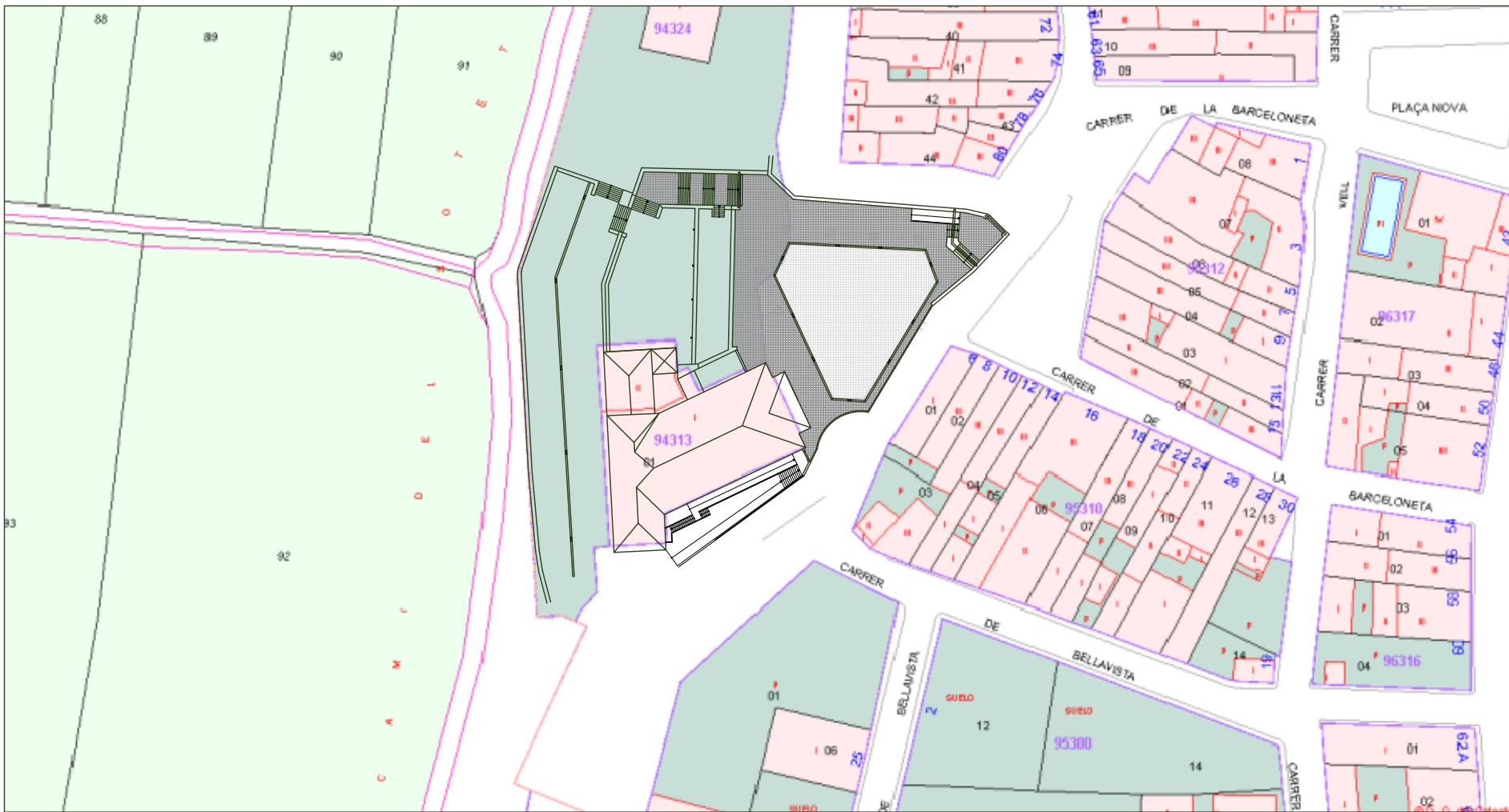
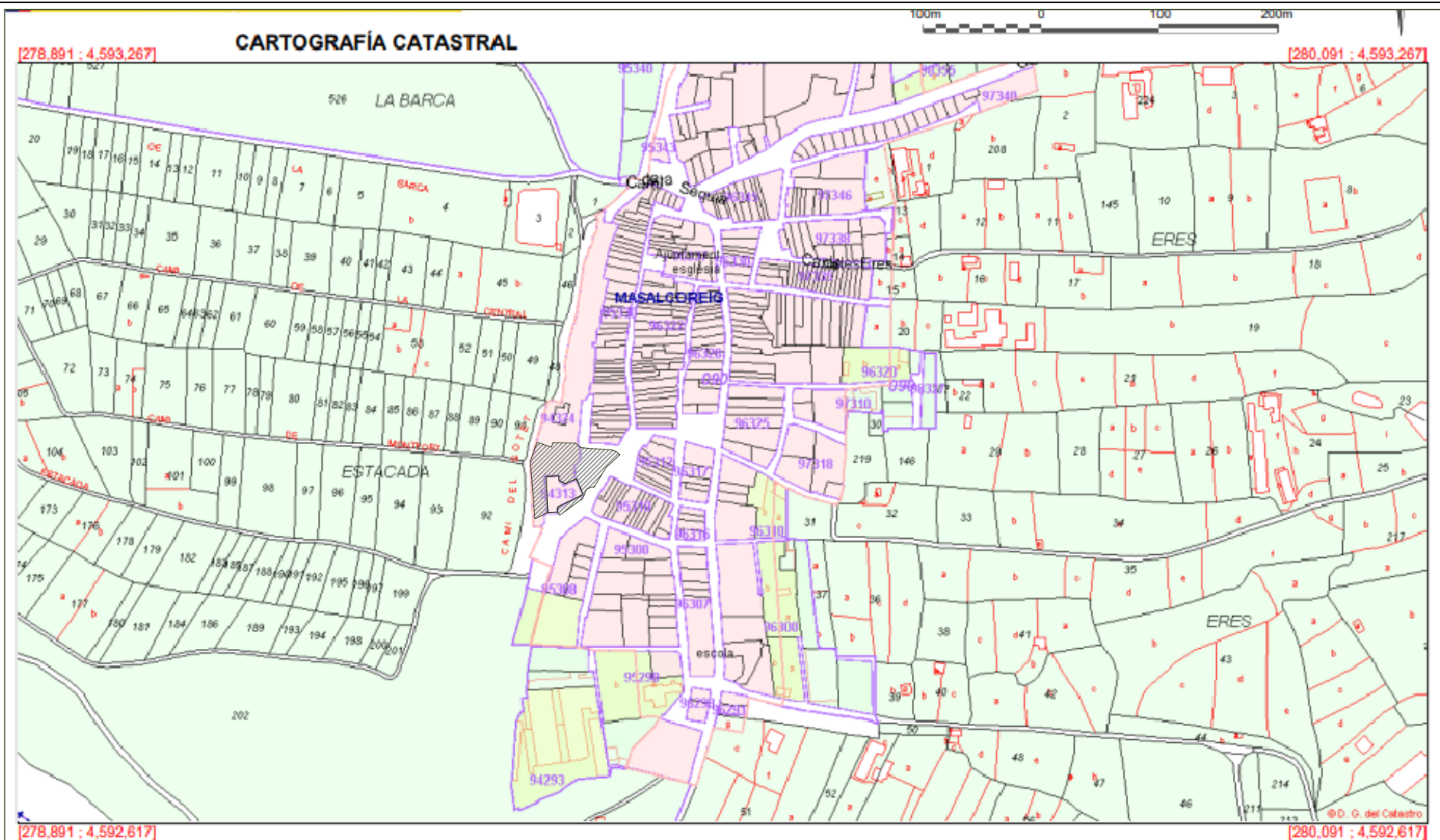
Plànol 3. Arrencades, enderrocs i repicats.

Plànol 4.1 Estat Reformat: paviments i acabats.

Plànol 4.2 Estat Reformat: esquema de sanejament.

Plànol 4.3 Estat Reformat: detalls

Plànol 4.4 Estat Reformat: detalls



sense escala

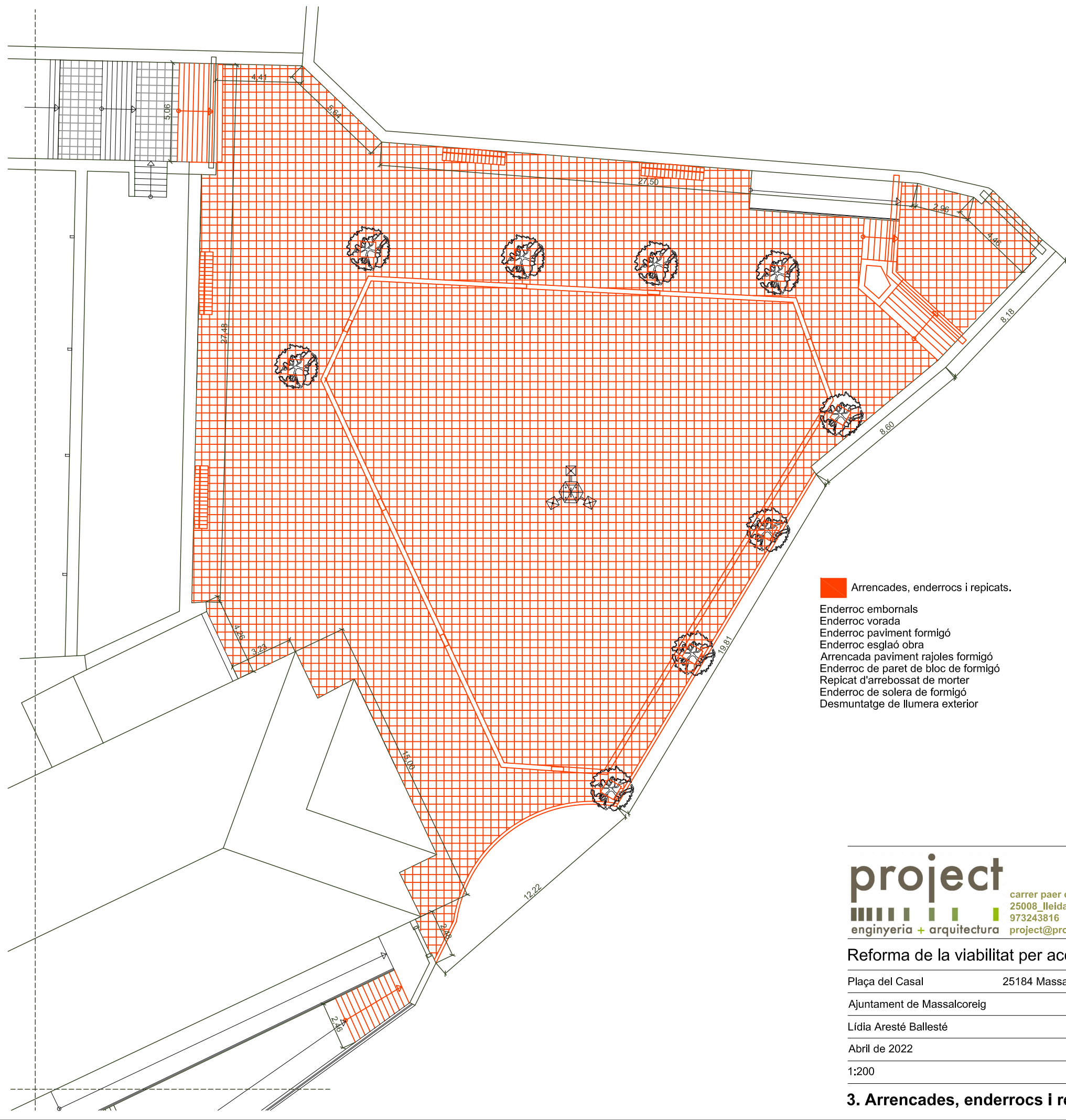
project

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx
25008 lleida
973243816
project@projectlleida.com

Reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social

Plaça del Casal	25184 Massalcoreig (Lleida)	Situació
Ajuntament de Massalcoreig		Promotor
Lidia Aresté Ballesté		Arquitecte tècnic
Abril de 2022		Data
1:5.000 i 1:1.000		Escala
1. Situació i emplaçament		Plànol



- Arrencades, enderrocs i repicats.
- Enderroc embornals
- Enderroc vorada
- Enderroc paviment formigó
- Enderroc esglaó obra
- Arrencada paviment rajoles formigó
- Enderroc de paret de bloc de formigó
- Repicat d'arrebossat de morter
- Enderroc de solera de formigó
- Desmuntatge de llumera exterior

project

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx

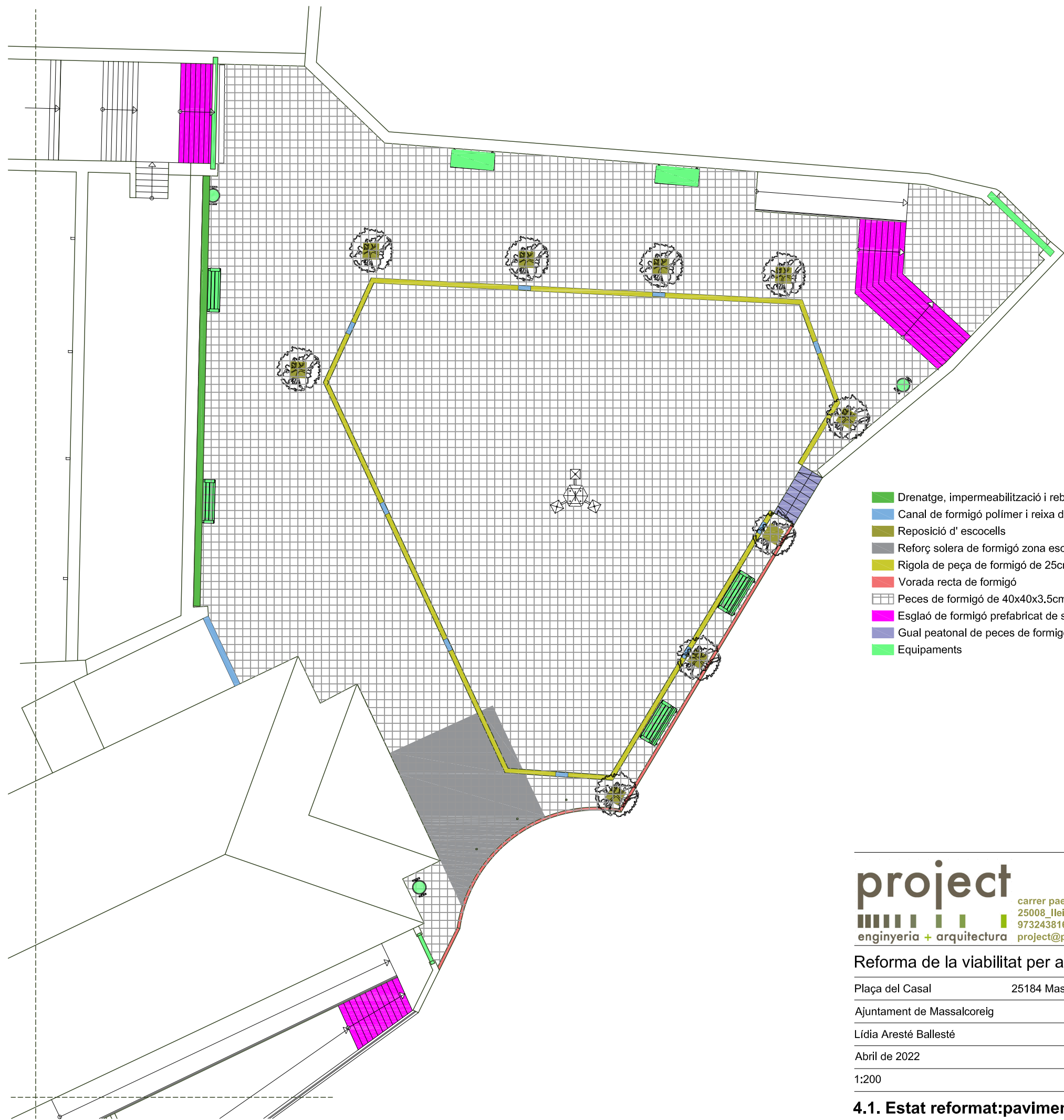
25008_lleida

973243816

project@projectlleida.com

Reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social

Plaça del Casal	25184 Massalcoreig (Lleida)	Situació
Ajuntament de Massalcoreig		Promotor
Lídia Aresté Ballesté		Arquitecte tècnic
Abril de 2022		Data
1:200		Escala



- Drenatge, impermeabilització i reblert de rasa
- Canal de formigó polímer i reixa de fosa nervada
- Reposició d' escocells
- Reforç solera de formigó zona escenari
- Rigola de peça de formigó de 25cm.
- Vorada recta de formigó
- Peces de formigó de 40x40x3.5cm
- Esglaó de formigó prefabricat de secció rectangular.
- Gual peatonal de peces de formigó
- Equipaments

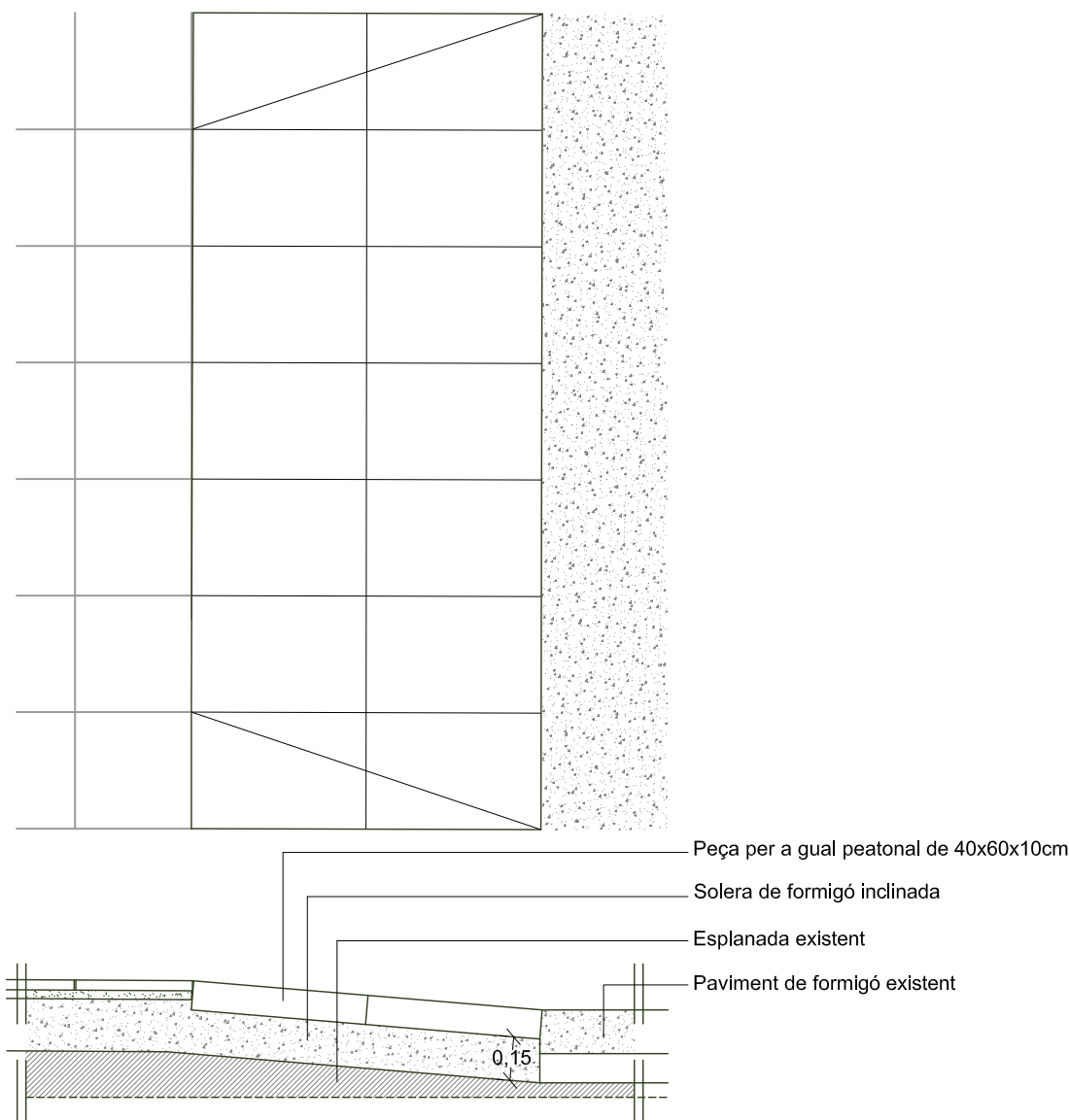
project
enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com

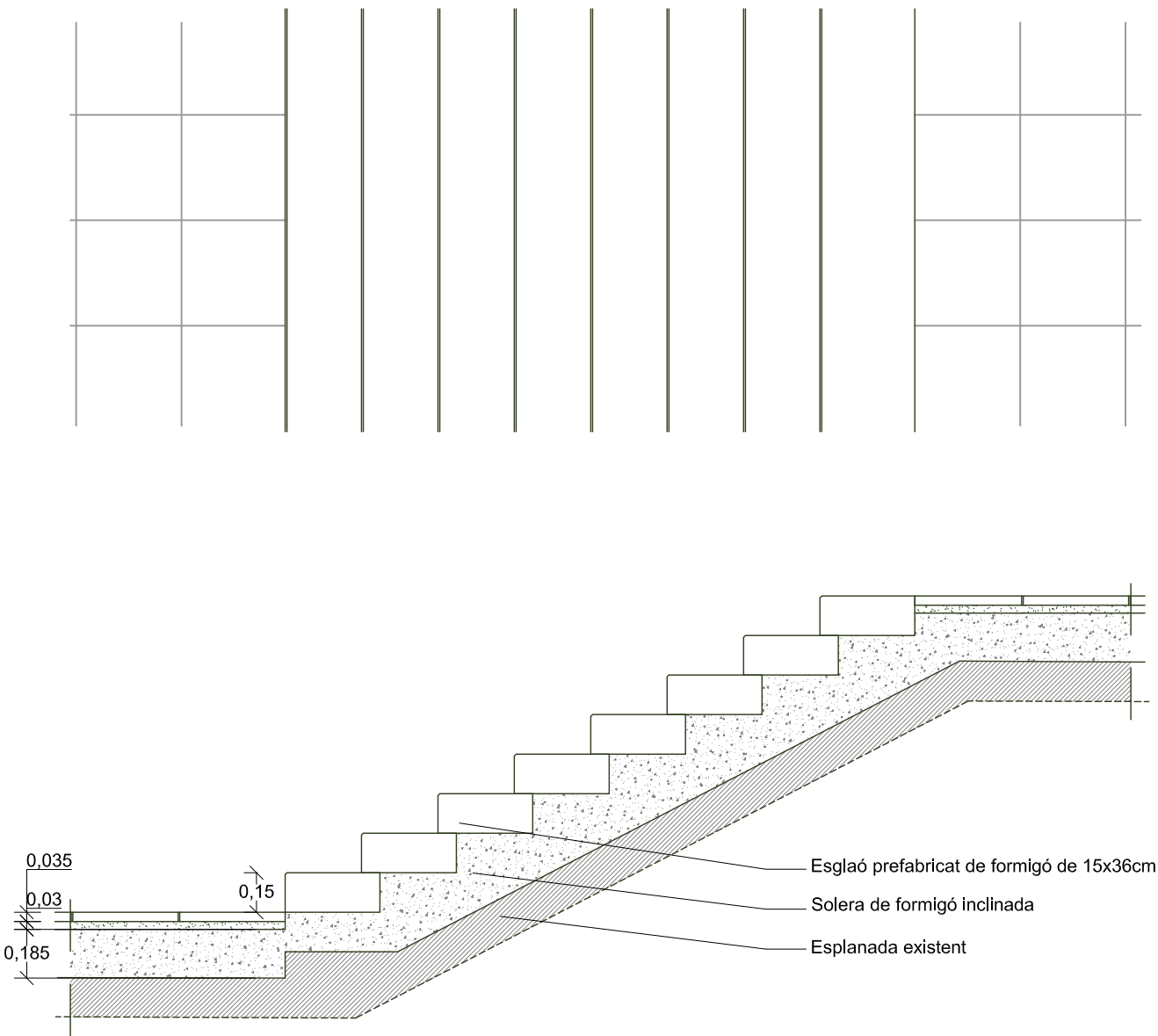
Reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social

Plaça del Casal	25184 Massalcoreig (Lleida)	Situació
Ajuntament de Massalcoreig		Promotor
Lídia Aresté Ballesté		Arquitecte tècnic
Abril de 2022		Data
1:200		Escala

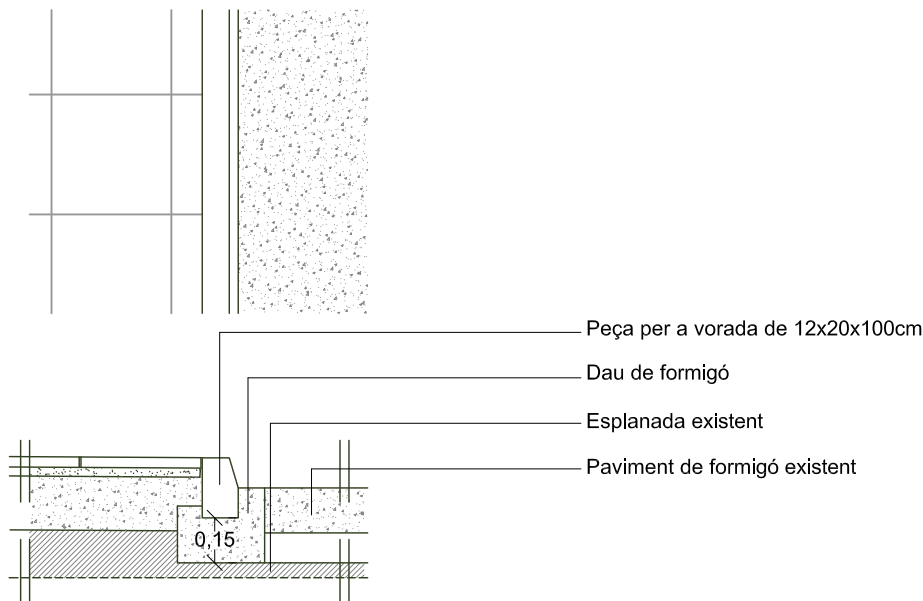
Gual per a peatons



Tram escales amb esglaons prefabricats de formigó



Vorada entre plaça i carrer



project

enginyeria + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx

25008_lleida

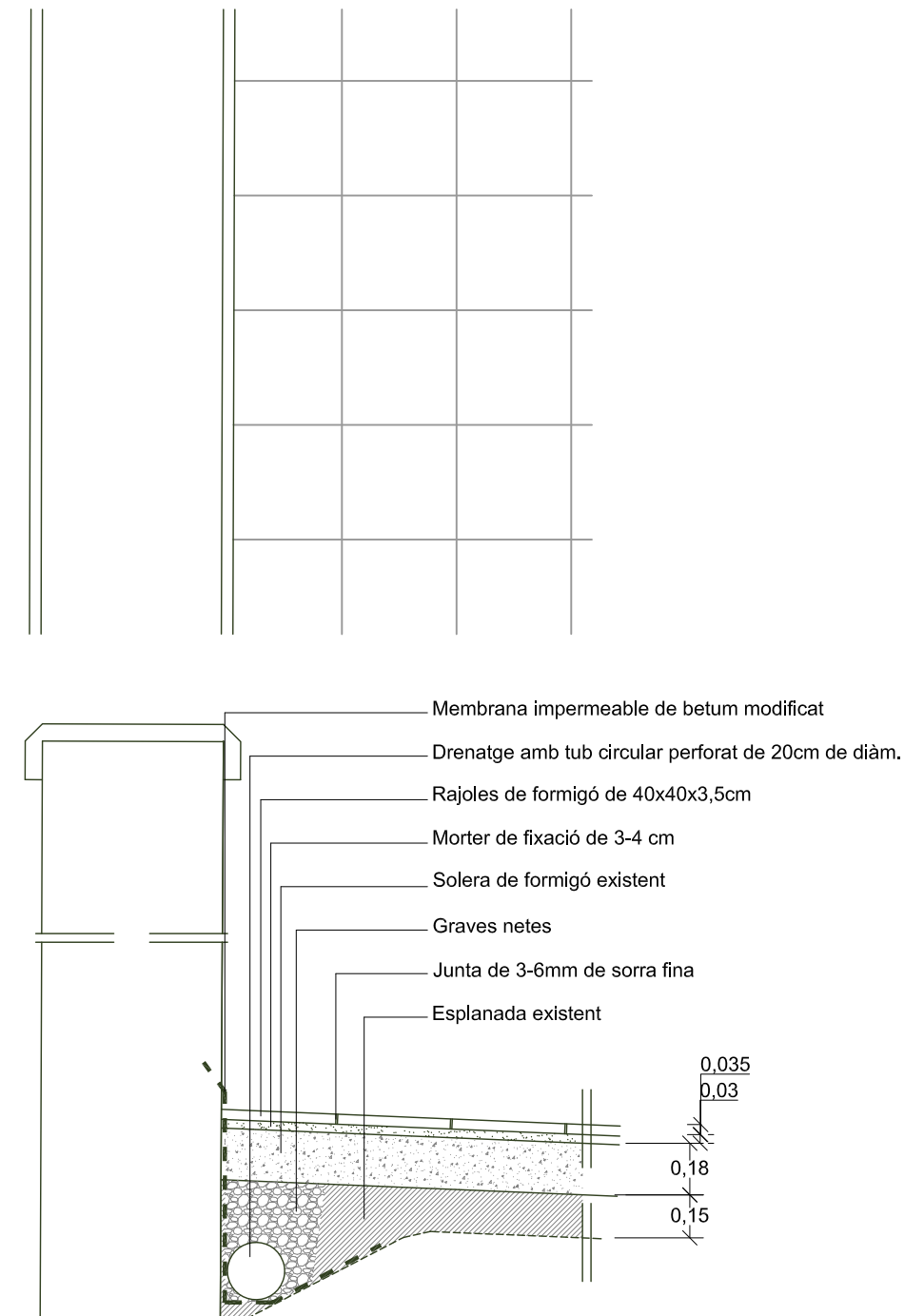
973243816

project@projectlleida.com

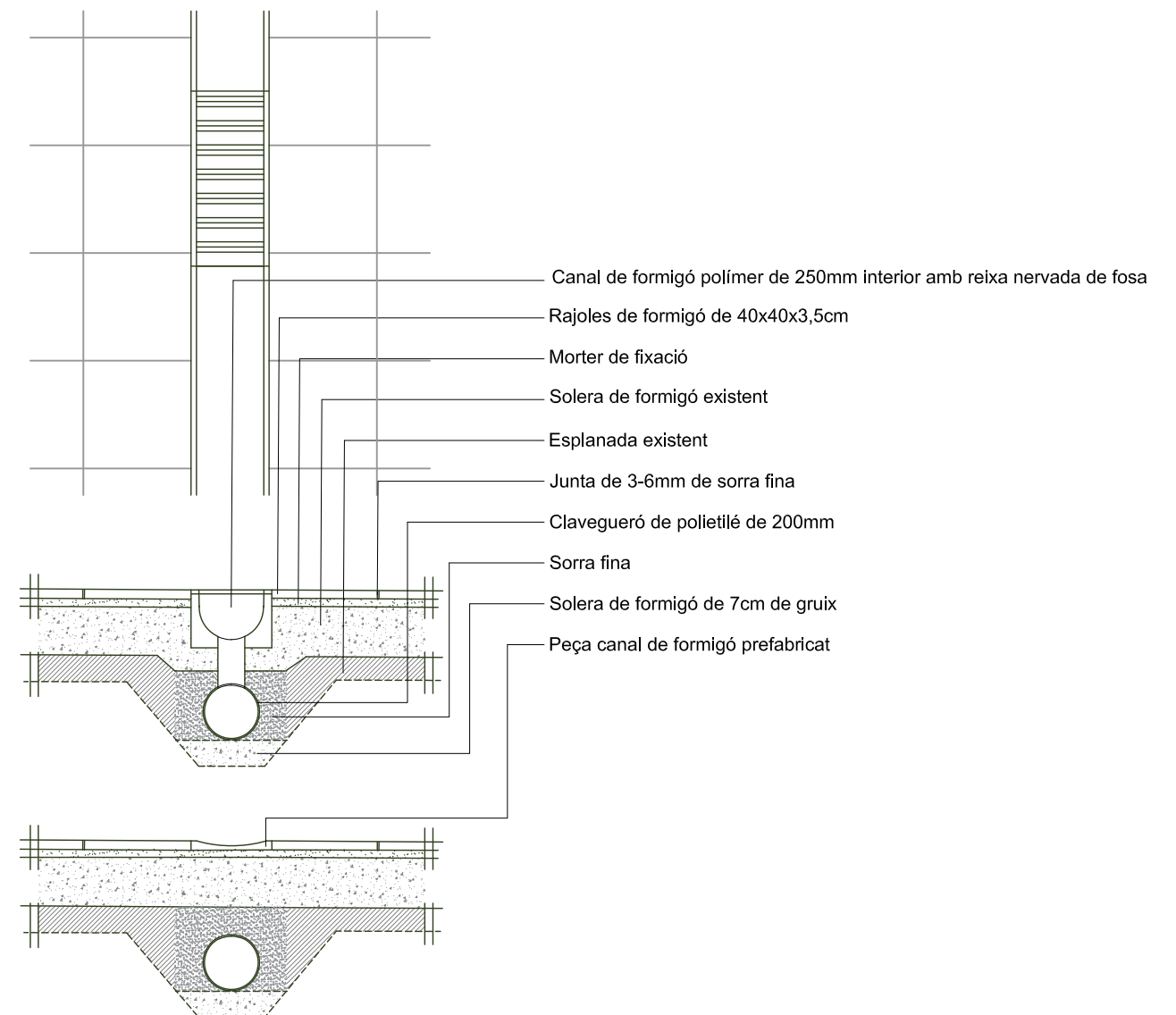
Reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social

Plaça del Casal	25184 Massalcoreig (Lleida)	Situació
Ajuntament de Massalcoreig		Promotor
Lídia Aresté Ballesté		Arquitecte tècnic
Abril de 2022		Data
1:25		Escala
4.3 Detalls		Plànol

Col.locació de drenatge per evitar filtracions d'aigua



Canal recollida aigua



project
ingeniería + arquitectura

carrer paer casanovas, 40_bx
25008_lleida
973243816
project@projectlleida.com

Reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social

Plaça del Casal	25184 Massalcoreig (Lleida)	Situació
Ajuntament de Massalcoreig		Promotor
Lídia Aresté Ballesté		Arquitecte tècnic
Abril de 2022		Data
1:25		Escala

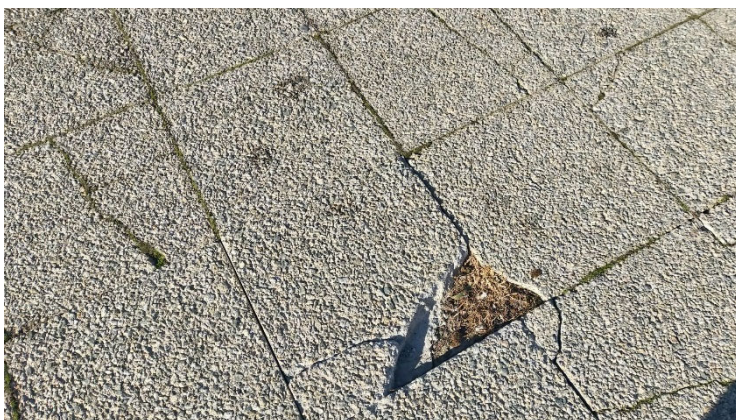
4.4 Details

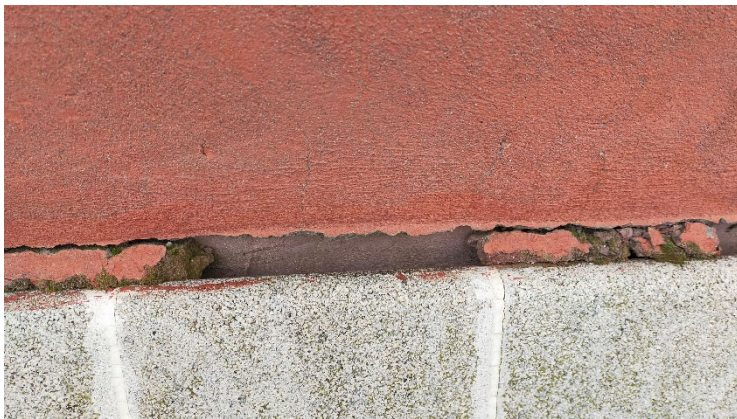
Plànol

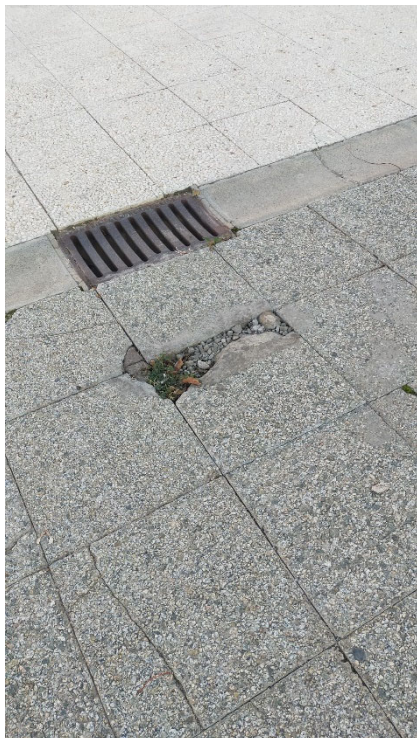
5.- ANNEX A L'EXPEDIENT.

5.1.- RECURS FOTOGRAFIC DE L' ESTAT ACTUAL.









6.- ESTUDI BÀSIC DE SEGURETAT I SALUT.

6.1.- DADES GENERALS:

Projecte de reforma de la viabilitat per accedir al Casal Social.

Emplaçament: **Plaça del Casal.**

Localitat: **25184 Massalcoreig**

Referències cadastrals:

La plaça no té referència cadastral.

6.2.- CARACTERÍSTIQUES CONSTRUCTIVES.

6.2.1.- DESCRIPCIÓ DE LES OBRES:

Plantes sobre les quals s'actua: 1 plantes

Nombre màxim de treballadors previstos: 4 treballadors.

6.2.1.1.- Execució de l'obra:

Fase d'obra	Mitjans auxiliars a usar per fase
Ram paleta	Bastida de cavallets, eines manuals, eines elèctriques portàtils
Instal·lacions	Bastida de cavallets, eines manuals, eines elèctriques portàtils
Acabats	Bastida de cavallets, eines manuals, eines elèctriques portàtils

6.2.2.- EQUIP I MAQUINÀRIA A UTILITZAR.

MÀQUINA FIXA	Nº MÀQ.	OBSERVACIONS (especificar les proteccions)
Formigonera de 160 l.	1	Carcassa metàl·lica per protegir els òrgans de transmissió, per evitar el risc d'atrapaments. Fre de basculament de la pastera.
MÀQUINA PORTÀTIL		
Esmoladora radial	1	Carcassa metàl·lica per impedir la projecció de partícules. Carcassa amb doble aïllament.
Trepant	1	Doble aïllament elèctric. Abandonar el trepant al terra estant connectat a la xarxa.



6.2.3.- ANÀLISI DE RISCOS I MESURES PREVENTIVES

Ram de paleta

Riscos més freqüents:

Caiguda de persones a diferent nivell.

Caiguda de persones al mateix nivell.

Caiguda de material.

Lesions oculars.

Afeccions a la pell.

Cops i talls produïts per eines de mà.

Generació de pols.

Proteccions col·lectives:

En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.

L'accés a les bastides de més de 1.50m d'alçada es farà mitjançant escales de mà provistes de recolzador antilliscant al sòl i la seva longitud haurà de sobrepassar al menys 0.70 m la superfície superior de la plataforma de treball.

Disposar de les bastides necessàries perquè l'operari no hagi de treballar per damunt de les espatlles.

Fins a 3 m d'alçada es podran fer servir les bastides de cavallets fixos sense travaments.

Totes les plataformes que formen la bastida han d'estar subjectades als cavallets per sogalls i no poden volar més de 0.2 m.

L'amplada mínima de la plataforma de treball serà de 0.60m.

Es prohibeix adossar les bastides a envans o pilastres acabats de fer, ni a qualsevol altre mitjà de suport fortuït que no sigui el cavallet sòlidament construït.

Equips de protecció personal :

Serà obligatori l'ús de casc i botes de seguretat amb puntera metàl·lica, homologats per la UE.

Es aconsellable l'ús de guants de goma o crema protectora per les mans quan es manipuli morter.

El tragi manual de material ceràmic es realitzarà amb guants antitallada de làtex rugós.

S'haurà de dotar als treballadors d'altres elements de protecció sempre que les condicions de treball ho exigeixin, com per exemple cinturó o arnés de seguretat, fermat a la línia de vida o a qualsevol element estructural fixe, quan es treballi per damunt de la teulada.

Acabats

Riscos més freqüents:

Caiguda de persones a diferent nivell.

Caiguda de persones al mateix nivell.

Caiguda de materials.

Topades amb objectes.

Ferides a les extremitats superiors i inferiors.

Cops i talls amb la maquinària de mà.

Projecció de partícules.



Riscos específics per a pintures i vernissos:

Intoxicació per emanació de gasos.
Cremades per deflagracions i incendis.
Esquitxades a cara i ulls.

Proteccions col·lectives:

En tot moment es mantindrà les zones de treball netes i ordenades.
Comprovació a l'inici de la jornada de l'estat dels mitjans auxiliars (bastides, cinturons de seguretat, ancoratges, cavallets, etc).

Equips de protecció individual:

Fusteria:

Serà obligatori l'ús del casc i botes amb puntera reforçada, homologats per la UE.

Es preceptiu l'ús de la granota de treball.

Cinturó de seguretat homologat en treballs de caiguda a diferent nivell.

Guants de cuir.

Pintures i vernissos:

Es preceptiu l'ús de la granota de treball.

Caputxa protectora en previsió d'esquitxades, per a treballs de pintura de sostres.

Ulleres amb visor de reixa metàl·lica, per a treballs de pintura aplicada amb pistola o en sostres.

Ús de mascareta protectora per a treballs de pintura aplicada amb pistola o gotelé.

6.2.4.- ENUMERACIÓ DE LES PROTECCIONS COL·LECTIVES QUE CAL ADOPTAR.

6.2.4.1.- Relació de mesures preventives.

Fase d'obra	Mesures preventives previstes
Ram de paleta	Eines elèctriques portàtils: estaran protegides amb doble aïllament, les màquines de tallar, tindran el disc protegit mitjançant una carcassa. Formigonera: comprovar l'estat dels cables, accessoris, interruptor i dispositius. Bastida de cavallets: amplada mínima de la plataforma serà de 0.60m, superfície antilliscant, no es posaran cargues sobre la bastida. Escala: es comprovarà que reuneix les garanties de solidesa, estabilitat i seguretat, mai es recolzaran sobre materials sense cohesió, pujar i baixar sempre de cara. Eines manuals: s'utilitzaran d'acord a les feines que poden fer. Es mantindran netes d'olis, no es deixaran abandonades pel terra.
Instal·lacions	El mateix
Acabats	El mateix

6.2.4.2.- Localització i identificació de les zones on es presten treballs que impliquen riscos especials.

Descripció del risc	Zona (fase d'obra)	Mesures preventives previstes
Soterrament	No	
Enfonsament	No	
Caiguda d'altura	No	
Exposició a agents químics	No	
Exposició a agents biològics	No	
Exposició a radiacions ionitzants	No	
Ofegament per immersió	No	
Treballs subterrànies	No	
Immersió amb equip subaquàtic	No	
Caixes d'aire comprimit	No	
Ús d'explosius	No	
Muntatge i desmuntatge d'elements i prefabricats pesats.	No	

6.2.5.- EQUIPS DE PROTECCIÓ INDIVIDUAL.

Tipus	Núm.	Tipus	Núm.
Vestit de treball (teixit normal)	1	Protectors auditius	1
Vestit de treball (teixit impermeable)	1	Guants de cuir	1
Cascos de seguretat, classe	1	Guants de goma	
Pantalles protectores de la cara	1	Calçat de seguretat, classe	1
Adaptadors facials, classe		Cinturons de seguretat, classe	
Filtres mecànics, classe	1	Altres	
Ulleres de seguretat	1		

6.2.6.- PLEC DE CONDICIONS PARTICULARS.

6.2.6.1.- LEGISLACIÓ ESPECÍFICA DE SEGURETAT I SALUT EN LA CONSTRUCCIÓ

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 31 de enero de 1940, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 34, 03/02/1940).

Reglament derogat, excepte el Cap. VII. "Andamios", per l'Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo (Orden de 9 de marzo de 1971).

Reglamento de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 20 de mayo de 1952, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 167, 15/06/1952).

*Modificación del artículo 115. Orden de 10 de diciembre de 1953 (BOE núm. 356, 22/12/1953).

Ordenanza de trabajo para las industrias de la construcción, vidrio y cerámica.

Orden de 28 de agosto de 1970, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 213 al 216, 05, 07-09/09/1970) (C.E. - BOE núm. 249, 17/10/1970).

*Modificación de la Ordenanza. Orden de 27 de julio de 1973 (BOE núm. 182, 31/07/1973).

Ordenanza general de seguridad e higiene en el trabajo.

Orden de 9 de marzo de 1971, del Ministerio de Trabajo (BOE núms. 64 y 65, 16 y 17/03/1971) (C.E. - BOE núm. 82, 06/03/1971).

Reglamento de aparatos elevadores para obras.

Orden de 23 de mayo de 1977, del Ministerio de Industria (BOE núm. 141, 14/06/1977) (C.E.-BOE núm. 170, 18/07/1977).

*Modificación artículo 65. Orden de 7 de marzo de 1981 (BOE núm. 63, 14/03/1981).

Reglamento de explosivos.

Decreto 230/1998, de 16 de febrero, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 61, 12/03/1998).

Modificación de la instrucción técnica complementaria 10.3.01 'Explosivos Voladuras Especiales' del capítulo X "Explosivos" del Reglamento General de Normas Básicas de Seguridad Minera.

Orden de 29 de julio de 1994, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 195, 16/08/1994) (C. E. - BOE núm. 260, 31/10/1994).

Reglamento de seguridad en las máquinas.

Real Decreto 1495/1986, de 26 de mayo, de la Presidencia del Gobierno (BOE núm. 173, 21/07/1986) (C.E. - BOE núm. 238, 04/10/1986).

*Modificación. Real Decreto 590/1989, de 19 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 132, 03/06/1989).

*Instrucción técnica complementada ITC-MSG-SM1. Orden de 8 de abril de 1991, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 87, 11/04/1991)

*Modificación. Real Decreto 830/1991, de 24 de mayo, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 130, 31/05/1991).

Infracciones y sanciones en el orden social.

Ley 8/1988, de 7 de abril, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 91, 15/04/1988).



Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 84-528-CEE sobre aparatos elevadores y de manejo mecánico. Real Decreto 474/1988, de 30 de marzo, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 121, 20/05/1988).

ITC-MIE-AEM2 "Grúas desmontables para obras".

Orden de 28 de junio de 1988, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 162, 07/07/1988) (C.E. - BOE núm. 239, 05/10/1988).

*Modificación. Orden de 16 de abril de 1990 (BOE núm. 98, 24/04/1990) (C.E. BOE núm 115, 14/05/1990).

Se aprueba la Instrucción Técnica Complementaria ITC-MIE-AEM4 del Reglamento de Aparatos de Elevación y Manutención, referente a "grúas móviles autopropulsadas usadas".

Real Decreto 2370/1996, de 18 de noviembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 2411211996).

Disposiciones de aplicación de la Directiva del Consejo 89-392-CEE, relativa a la aproximación de las legislaciones de los Estados miembros sobre máquinas.

Real Decreto 1435/1992, de 27 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 297, 11/12/1995)

*Modificación. Real Decreto 56/1995, de 20 de enero (BOE núm. 33, 08/02/1995)

*Relación de normas armonizadas en el ámbito del Real Decreto. Resolución de 1 de junio de 1996, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm. 155, 27/06/1996)

Regulación de las condiciones para la comercialización y libre circulación intracomunitaria de los equipos de protección individual.

Real Decreto 1407/1992, de 20 de noviembre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 311, 28/12/1992) (C.E. - BOE núm. 42, 24/02/1993).

*Modificación. Real Decreto 159/1995, de 3 de febrero, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 57, 08/03/1995) (C.E. BOE núm. 57, 08/03/1995).

Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto.

Orden de 31 de octubre de 1984, del Ministerio de Trabajo (BOE núm. 267, 07/11/1984) (C.E. - BOE núm. 280, 22/11/1984)

*Normas complementarias. Orden de 7 de enero de 1987 (BOE núm. 13, 15/01/1987)

*Prevención y reducción de la contaminación del medio ambiente producida por el amianto. Real Decreto 108/1991, de 1 de febrero, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 32, 06/02/1991) (C.E. - BOE núm. 43, 19/02/1991).

Modificación de los artículos 2, 3 y 13 de la Orden de 31 de octubre de 1984 por la que se aprueba el Reglamento sobre trabajos con riesgo de amianto y el artículo 2 de la Orden de 7 de enero de 1987 por la que se establecen normas complementarias al citado reglamento.

Orden de 26 de julio de 1993, del Ministerio de Trabajo y seguridad Social (BOE núm. 186, 05/08/1993).

S'estableix un certificat sobre compliment de les distàncies reglamentàries d'obres i construccions a línies elèctriques.

Resolució de 4 de novembre de 1988, del Departament d'Indústria i Energia (DOGC núm. 1075, 30/11/1988)

Se establecen los requisitos y datos de las comunicaciones de apertura previa o reanudación de actividades de empresas y centros de trabajo.

Orden de 6 de mayo de 1988, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE núm. 117, 16/05/1988).

Protección de los trabajadores frente a los riesgos derivados de la exposición al ruido durante el trabajo.

Real Decreto 1316/1989, de 27 de octubre, del Ministerio de Relaciones con las Cortes y de la Secretaría del Gobierno (BOE núm. 263, 02/11/1989) (C.E. - BOE núm. 295, 09/12/1989 y núm. 126, 26/05/1990)

Texto Refundido de la Ley del Estatuto de los Trabajadores.

Real Decreto-Legislativo 1/1995, de 24 de marzo, del Ministerio de Trabajo y Seguridad Social (BOE 29/03/1995).

Prevención de riesgos laborales.

Ley 31/1995, de 10 de noviembre de la Jefatura del Estado (BOE núm. 269, 10/11/1995).

*Modificación. Ley 50/1998, de 30 de diciembre, de la Jefatura del Estado (BOE núm. 313, 31/12/1998).

Se aprueba el Reglamento de los Servicios de Prevención.

Real Decreto 39/1997, de 17 de enero, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 27, 31/01/1997).

Disposiciones mínimas en materia de señalización de seguridad y salud en el trabajo.

Real Decreto 485/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la manipulación manual de cargas que entrañe riesgos, en particular dorsolumbares, para los trabajadores.

Real Decreto 487/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud en los lugares de trabajo.

Real Decreto 486/1997, de 14 de abril, del Ministerio de Trabajo y Asuntos Sociales (BOE núm. 97, 23/04/1997).

Protección de los trabajadores contra los riesgos relacionados con la exposición a agentes cancerígenos durante el trabajo.

Real Decreto 665/1997, de 12 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 124, 24/05/1997).

Disposiciones mínimas de seguridad y salud relativas a la utilización por los trabajadores de equipos de protección individual.

Real Decreto 773/1997, de 30 de mayo, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 140, 12/06/1997).



Se establecen las disposiciones mínimas de seguridad y salud para la utilización por los trabajadores de los equipos de trabajo.

Real Decreto 1215/1997, de 18 de julio, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 188, 07/08/1997).

Se aprueban las disposiciones mínimas destinadas a proteger la seguridad y la salud de los trabajadores en las actividades mineras.

Real Decreto 1389/1997, de 5 de septiembre, del Ministerio de Industria y Energía (BOE núm 240, 07/10/1997).

Se establecen disposiciones mínimas de seguridad y de salud en las obras de construcción.

Real Decreto 1627/1997, de 24 de octubre, del Ministerio de la Presidencia (BOE núm. 256, 25/10/1997).

S'aprova el model del Llibre d'incidències en obres de construcció.

Ordre de 12 de gener de 1998, del Departament de Treball (DOGC núm. 2565, 27/01/1998).

Convenio colectivo general del sector de la construcción.

Resolución de 4-5-1992 de la Dirección General de Trabajo -(BOE núm. 121, 20/05/1992).

Conveni col·lectiu provincial de la construcció.

6.2.7.- ACREDITACIÓ.

Lídia Aresté Ballesté, com a redactora d'aquest Estudi bàsic declara sota la seva responsabilitat que totes les dades que es consignen en aquest document han estat obtingudes del promotor i la inspecció pròpia.

Project Enginyeria i Arquitectura Lleida SL

c.Paer Casanoves, 40 bx_25008 Lleida

Tel: 973243816. e-mail: project@projectlleida.com

Lídia Aresté Ballesté, arquitecta tècnica

Lleida, Novembre de 2022